أشهر وأحب كتب تعليمية ، وأوسعها انتشارًا



Deja rafat للتفوق عنوان

الصف السادس الابتدائي الفصــل الدراســـي الأول

المعلى والانصالات

بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والاختبارات والإجابات

المحور الأول: حور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا



• الدرس الأول: المُستكشف النَّشِط (للاطلاع فقط)
• الـذرس الثاني؛ أجهزة شبكات الكمبيوتـر 1
• الدرس الثالث: التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي
• الدرس الرابع: تقييم التكنولوجيا المتطوّرة
• الدرس الخامس: مهارات البحث الرقمي
• الدرس السادس: الأجهزة المحمولة (للاطلاغ فقط) 1
• الدرس السابع: أنظمة التشغيل 6
• الدرس الثامن: تصميم مواقع الإنترنت 1
• أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الأول 6
7



المحور الثاني احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

52	• الدرس الأول: المستكشف النشط (للاطلاع فقط)
57	• الدرس الثاني: كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية
62	• الدرس الثالث: حماية نفسك من السرقة الرقمية
67	€ الدرس الرابع: الأمن السيبراني
72	• الدرس الخامس: حقوق الطبع والنشر والتداول المالي الإلكتروني
77	• الدرس السادس: تخزين الملفّات على السحابة
82	• الدرس السابع: تطبيقات الحوسبة السحابية
86	• أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الثاني
87	• اختبارات سلاح التلميذ على المحور الثاني

92	• مراجعة على مثهج شهر أكتوبر
94	• اختبارات من المحافظات على شهر أكتوبر
96	• مراجعة على منهج شهر نوفمبر سيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
98	• اختبارات من المحافظات على شهر نوفمبر
100	• أهم المفاهيم والمصطلحات
102	• مشروع القصل الدراسي الأول
104 Deja r	• نماذج المهام الأدائيةعلى الفصل الدراسي الأولللتفو
ق عِنوان	• اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الأولللتفو
112	• اختبارات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول
122	• الاحايات النموذجية



دور تكنولوجيا العلومات والاتطالات في حياتنا



نسلط الضوء في هذا المحور على:

- كيفية التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمواكبة أحدث التطورات التكنولوجية.
 - 2 معرفة عناصر شبكة الكمبيوتر وكيفية اتصال الأجهزة الرقمية.
 - ③ تعريف الواقع الافتراضي، والواقع المُعزُّز، والذكاء الاصطناعي.
 - كيفية استخدام التكنولوجيا المتطورة في المجتمع.
 - 5 استخدام أدوات البحث الرقمي المختلفة.
 - 6 سمات الأجهزة المحمولة الذكية ومساعدتها الإنسان.
 - 7 معرفة أنظمة التشغيل الخاصة بالأجهزة، مثل الهواتف الذكيَّة وأجهزة الكمبيوتر.
 - B تصميم وتخطيط موقع ويب بروّج لأحد منتَجات التكنولوجيا المساعدة.

المستكشف النشط





أهداف الدرس (⑥) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدُّد كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعد في جعل المدرسة أكثر فاعلية في مساعدة الآخرين.
 - يبحث عن مواقع الويب التي تقدِّم خدمات لذوي الهمم.
 - يصِف دور تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في مساعدة الآخرين.





• ما فائدة استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ ما الذي يمكنك فعله لمساعدة الآخرين على استخدامها؟



، کارتیك ساوهنی

- وظيفته: مستكشف في ناشونال جيوجرافيك وخبير بالكمبيوتر.
- دراسته: ركزت دراسته على الذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر.
 - دوره مع ذوي الهمم: ١
- يستخدم التكنولوجيا لمساعدة الأشخاص من ذوي الهمم، حيث يوجد أكثر من مليار شخص من ذوي الهمم حول العالم.
- يبتكر تطبيقات تسمح للأشخاص المكفوفين وضعاف البصر بالوصول إلى المحتوى المرئي، تقوم بتحويل الرسوم البيانية إلى تردُّدات صوتية (نغمات)؛ حتى يسمح للمستمع بأن يسمع الاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.

I-Stem (istemai.com)

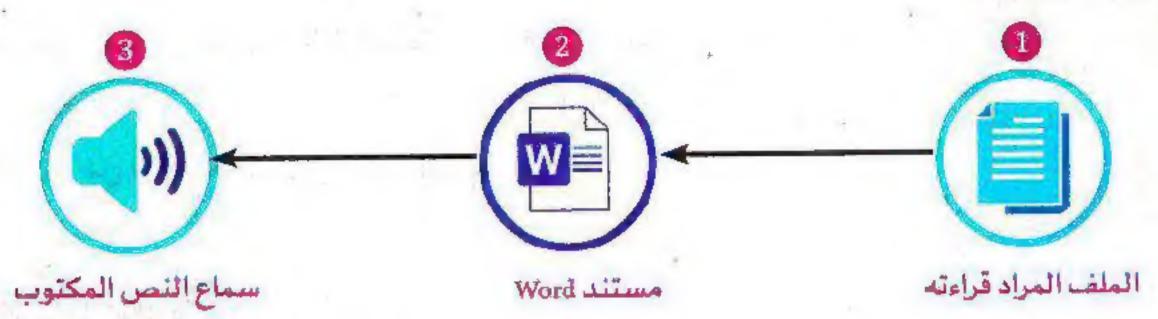
- منصة شارك في تأسيسها كارتيك ساوهني.
- تتضمَّن فرصًا للإرشاد والتوظيف للأشخاص من ذوي الهمم من خلال العمل مع الحكومات والجامعات التكنولوجية والمؤسسات.
- تساعد ذوي الهمم على كتابة السيرة الذاتية والتحضير لمقابلات العمل والأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية،





"الشعار الخاص بمنصة "(istemai.com)

- تتلقى الدعم من اليونيسيف ومايكروسوفت ومجتمع ناشونال جيوجرافيك، والمنظمات الشريكة الأخرى.
- تقدُّم برنامجًا يغيِّر النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين وضعاف البصر استخدامها بسهولة، من خلال الخطوات الآتية:





البرنامج الموجود على المنصة الملف إلى مستند ببرنامج معالج الكلمات (Word).

قارئ الشاشة بقراءة النص بصوتٍ عالٍ تلقائيًا.

Deja rafat للتفوق عنوان

دور مصر لدعم ذوي الهمم

- تدعم ذوي الهمم في العديد من الأماكن، مثل مكتبة طه حسين في مكتبة الإسكندرية التي تحتوي على ماسح ضوئي يتضمن برنامجًا يُحوِّل النص إلى صوت لمساعدة ضعاف البصر على القراءة.
- تقدُّم المنح والفرص المميزة للأفراد الموهويين، مثل الطفلة "رانيا صالح" وهي مبرمجة كمبيوتر ماهرة مصابة بمتلازمة داون.
 - أطلقت عدة مبادرات لتمكين المواطنين المصريين من ذوي الهمم عام 2022.
 - تُرشد المنظّمات لدمج الموطَّفين من ذوي الهمم بالقوى العاملة وإنشاء فرص عمل لهم.
 - تُطوّر وزارة القوى العاملة برامج لتعليمهم وتدريبهم لسوق العمل.

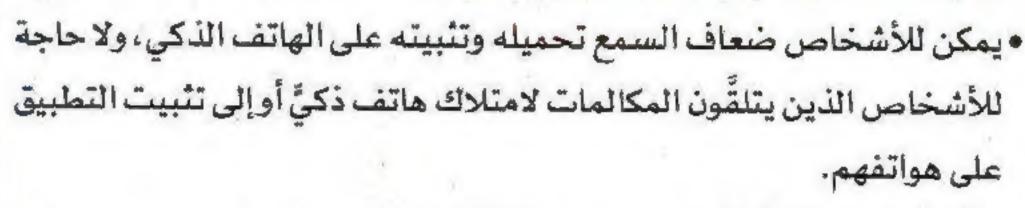
تقنية التمرُّف على الكلام (الصوت)

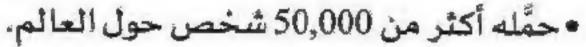
- هي تقنية تقوم بتحويل الكلام (الصوت) إلى نص.
- تساعد ضعاف السمع على التواصل، حيث يصعب عليهم استخدام الهاتف المحمول؛ لأنه خلال المكالمات
 الهاتفية يتُحدِّث الشخص ضعيف السمع، لكنه لا يسمع الشخص الآخر.

◄ تطبيقات تدعم تقنية التعرف على الكلام

- تقوم هذه التطبيقات بتحويل الحديث إلى نصَّ مكتوب لحظة نطقه، فيظهر النصُّ في الوقت الذي يتكلَّم فيه الشخص، وإذا كان الشخص ضعيف السمع يعاني من مشكلات في النطق يمكنه الكتابة، فيصل النصَّ إلى الشخص الآخر على شكل حديث فعليًّ بصوت بشريًّ حقيقيًّ.
 - من أمثلة هذه التطبيقات: تطبيق روجر فويس (Rogervoice).

تطبیق روجر فویس (Rogervoice)









	The second second second	are in the same of
- 1	100	Acres 11
	لللبال	لستكس

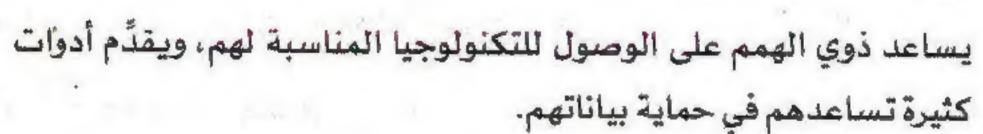
دميد والموظفين على القيام بمهامهم بشكل أفضل، يمكنك استخدام	• فكِّر واكتب 3 أمثلة لتكنولوجيا تساعد التا
	الإنترنت في البحث عنهم.
Deja rafat للتفوق عنوان	(2)

- ① يستخدم المستكشف كارتيك ساوهني برامج الكمبيوتر بشكل مكثّف أثناء عمله. فكّر في ثلاث مِهن تستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمساعدة الإنسان على القيام بمهامٌّ عمله.
 - 2 كيف يمكن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات لجعل مدرستك أكثر فاعلية؟



تطبيق من الكتاب الدرسي

- يوجد الكثير من المواقع الإلكترونية والتطبيقات التي تساعد ذوي الهمم، مثل:
 - :accessnow.com (1)



- :bernyeyes.com (2)
- يوفر وسيلة مجانية للمساعدة بصريًّا للأشخاص ذوي الإعاقة البصرية في جميع أنحاء العالم.





الحرس الثول



لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب الدرسي)

(مُجابِ عنها)

		ر وأجب:	لنتعمِّق في الفهم فكُ
.,,,	ى المجتمع؟	ات التعرُّف على الكلام تأثير كبير علم	(أ) في رأيك، لِمَ لتطبيق
الذين لايعانون من ضعة	تعود بالنفع على الأشخاص	كن لتطبيقات التعرُّف على الكلام أن ا	(ب) في رأيك، كيف يم
			في السِمع ؟
	**************************************		**********
			فكر وأجب:
ثمَّ أجِب عن الأسئلة:	لبيق من الكتاب المدرسي"،	رونية والتطبيقات الموجودة في "تط	• فكِّر في المواقع الإلكت
		فَائدة لَك ؟ كيف ستستخدمه ؟	1 أيُّها سيكون الأكثر
		4	
	Deja rafat للتفوق عنوان	إفادة لك ؟	2 أينها سيكون الأقلّ
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لومات والاتُصالات لمساعد	لمهمً استخدام أدوات تكنولوجيا المع	③ في رأيك، لِمَ من ال
	**************************************	**************************************	*
		فكِّر واعرض:	التخطيط الإبداعي
	. فَكُر فِي التَّالِي :	لبيقًا يساعد دُوي الهمم في مدرستك	• لقد قرَّرتَ أن تنشئ ثط
		مساعدة تطبيقك؟	– مَن قد يستفيد من _•
			- فيمً يساعدهم تطبي
		التي تجعل تطبيقك قريدًا؟	,
ل تكلفة إضافية ؟	خاصِّيَّة التي ستضيفها مقابر	نطبيقك مجَّانيًّا؟ إذا كان كذلك، ما ال	
			 كيف ستروج لتطبية
ِض تطبيقك على زملانا	ئ كتيبًا أو ملصقًا إعلانيًّا لعر	باستخدام برنامج باوربوينت، أو أنشر	- قَدُّم عرضًا تقديميًّا ب
			4 444 4



اختبر نفسك



			(X) أمام العبارة غير الصحيحة:	رة الصحيحة، وعلامة (1 ضع علامة (√) أمام العبا		
()			ا حياة ذوي الهمم.	1 تعيق أدوات التكنولوجي		
()		② يوجد تطبيقات تساعد المكفوفين على الوصول للمحتوى المرثي.				
()		ن.	شعاف البصر والمكفوفي	3) تساعد منصة I-Stem د		
()		التحضير لمقابلات العمل.	لأشخاص ذوي الهمم في	4) تساعد منصة I-Stem ا		
()		لى مستند نصي .	ويل المحتوى المسموع إ	(5) يقوم قارئ الشاشة بنح		
()	Deja ra	fat	ها التعرُّف على الكلام.	6 لا يوجد تطبيقات يمكنه		
()	Deja ra وق عنوان	 على الهاتف الذكي. 	جر فویس (Rogervoice	7 يمكن تحميل تطبيق رو		
			:4	ن بين الاختيارات التالي	🙋 اختر الإجابة الصحيحة م		
		ફળવા મેનવ [*] (અન	لي إلى محتوى مسموع، هي	وم بتحويل المحتوى المرأ	1 منصة تقدم برنامجايق		
	7	Edmodo (2)	Facebook (-)	I-Stem (ب)	YouTube (1)		
			التواصل.	لى الكلام أن تساعد	2 يمكن لتقنية التعرُّف عا		
			(ب) ضعاف البصر		(أ) ضعاف السمع		
			(د) فاقدي الأطراف		(ج) المكفوفين		
	هلًا.	باتف المحمول س	إلى نص لجعل التواصل بواسطة الو	تقوم بتحويل الكلام	③ تطبيقات3		
			(ب) الرسم		(أ) التواصل الاجتماعي		
			(د) التعرُّف على الكلام	· 4	(ج) العروض التقديمي		
			ساعدهم على كتابة السيرة الذاتية.	iii iii iii iii iii iii iii	4) يستخدم ذووالهمم مند		
		(د) واتساب	(ج) جوجل	I-Stem (中)	Bing (1)		
	5		ل الرسوم البيانية إلى	نيك تطبيقًا يسمح بتحوي	 صمناً ما المستكشف كارثاني 		
		(د)حروف	(ج) ترددات صوتیهٔ	(ب) أرقام	(أ) أشكال مندسية		
		- 5		ن القوسين:	3 أكمل الجمل الآتية مما بين		
		داول الحسابية)	معالج الكلمات - Rogervoice - الج	وي الهمم – "I-Stem" – وي	(النصوص الرقمية - ذ		
			مديد من الأماكن.	سين من الم	1) تدعم مصر الأشخاص		
			ف إلى مستند ببرنامج				
		استخدامها.	إلى صيغة يمكن لضعاف البصر		(3) تقدِّم منصة I-Stem برز		
			رِتوطِّيفُ الأَشْخُاصِ ذُويِ الهمم. •	X.	4) تتضمن منصة		
		لكلام.	قات التي تدعم تقنية التعرُّف على ا	من أمثلة التطبي	5) يعتبر تطبيق بريسس		

الحرس

أجهزة شبكات الكمبيوتر



أهداف الدرس (الله في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يصف عناصر (مكونات) شبكة الكمبيوتر.
 - يصف كيفية عمل أجهزة الشبكة.
- يناقش بعض مشكلات الاتِّصال بشبكة الإنترنت، وكيفية التعامل معها.





الشبكات: هي مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة.



إنشاء الاتّصال

- يوجد نوعان من الشبكات التي تستخدم لإنشاء اتصال بين أجهزة الكمبيوتر:
- (Wired Networks): تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تسمى المنافذ (Ports).







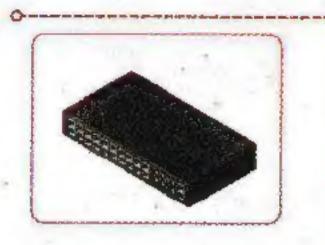
◄ مكؤنات شبكة الكمبيوتر

- (Modem) المُودم (Modem)
- جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت.
 - يُستُخدم لربط المستخدمين بالإنترنت.
- يحوِّل الإشارة من مزود خدمة الإنترنت (ISP) إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقيها، والتعرُّف عليها.



(Switches) المحوِّلات (

- أجهزة تُستخدم لإرسال البيانات إلى جهاز معين داخل شبكة واحدة، وذلك يساعد على تسهيل التواصل وإسراعه.



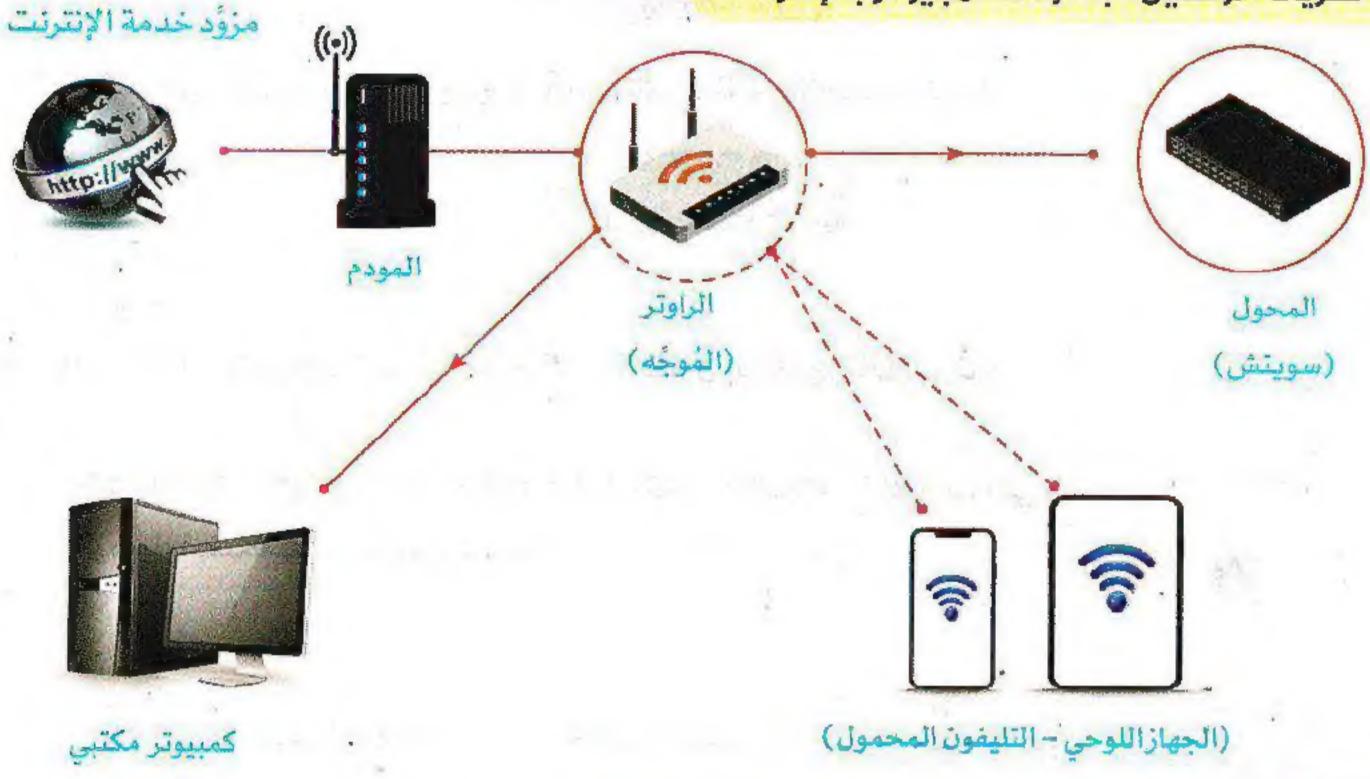
🔞 الراوتر

- يربط المودم بمختلف الشبكات.





◄ طريقة توصيل أجهزة الكمبيوتر بالإنترنت



الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence)

مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدِّي مهامٌّ معقّدة تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه.

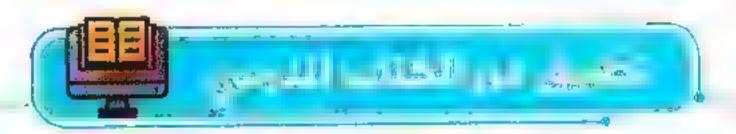
◄ أمثلة على الذكاء الاصطناعي

- القدرة على التعلُّم والاستنتاج، من خلال إمداده بالمعلومات والمعرفة المرتبطة بمجالٍ ما، والتخمينات، ووضع إجابات لجميع الأسئلة المحتمّلة التي يمكن أن تجيب عنها الآلة في هذا المجال.
 - كتابة مقالٍ عن موضوع ما.
 - الاستفسار عن الأحداث التاريخية وتتابعها، بحيث تعمل الآلة على استرجاع البيانات التي أمدَّت بها عند الحاجة.
 - تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.

	AND THE PARTY OF THE PARTY OF
The state of the s	
	and the second second

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
دمة (٧) أمام	لخاصة بك،ضع عا	أو الأجهزة المحمولة ا	يوتر	لك إلى أجهزة الكمي	ت في منزا	نترز	• إذا أردت توصيل الإ
	•			الشبكة:	يها لإنشاء ا	ج إل	الأجهزة التي ستحتا
(- المودم (()	- الراوتر	. ()	- الهاتف الذكي
(– هاتف	()	- المحوِّل	()	– كابلاث

- 1 تحيّل أنّك تريد البحث عن موضوع ما على موقع بنك المعرفة المصري على شبكة الإنترنت، ما أجهزة شبكة الانترنت، ما أجهزة شبكة الكمبيوتر التي تحتاج إليها للاتّصال بموقع بنك المعرفة المصري؟ اطرح بعض الأفكار ثم شارِكها مع زميل لك في الفصل، ما أوجه التشابه والاختلاف بين أفكارك وأفكار زميلك؟
- ابحث في مجتمعك المحلِّي عن شبكات كمبيوتر. اختر اثنتين واكتب أجهزة الكمبيوتر والشبكات المختلفة التي تعتقد أنَّها مُستخدَمة في مجتمعك.



• عند ربط أكثر من جهاز بالشبكة باستخدام المحول Switch وتريد إرسال رسالة من الجهاز A إلى الجهاز D تجد الآتى:



- المحوِّلات أجهزة ذكية ؛ لأنها:
- 1 ترسل البيانات إلى جهاز محدُّد (المطلوب) داخل شبكة واحدة.
- ② سريعة في توصيل البيانات، حتى عند عمل كل الأجهزة السلكية معًا.

للتفوق عنوان



لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب الدرسي)

(أمُجاب عنها)

🕕 لنتعمَّق في الفهم.. اقرأ واكتب:

• اقرأ الأمثلة، واذكر اسم الجهاز:

اسم الجهاز (المكون)	وظيفة الجهاز (المكون)
18 Del Carper 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 يربط أجهزة الشبكة ببعضها بعضًا.
	2) يربط المودِم بمختلف الشبكات.
Deja rafat للتفوق عنوان	3) يربط المُستخدِمين بالإنترنت.

التقكير الناقد فكِّر واكتب:
• فكِّر في معدات الشبكة التي ستحتاج إليها للسيناريوهات التالية، واذكر اسم كلِّ منها.
1 يريد فارس توصيل جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص به بجهاز الكمبيوتر المكتبي الخاص بوالديه.
عبر الإنترنت على الهاتف المحمول.
أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فكّر واكتب:
• شارك ما تعلمته مع أصدقائك. ماذا ستعلمهم عن المحوّل والهواتف المحمولة؟ دوِّن الملاحظات أدناه.
 اكتب عن طريقة تحب أن تستخدم فيها الذكاء الاصطناعي في حياتك اليومية.
7+ 15 0 1 territore (5



اختبر نفسك



			مام العبارة غير الصحيحة:	رة الصحيحة، وعلامة (X) أ	ٷ ضع علامة (√) أمام العبا		
()						
(2 تحتاج أجهزة الكمبيوثر إلى أجهزة مختلفة للاتِّصال بالشبكة.					
(كنه محاكاة تفكير العنصر الب			
()			مولة في ربط شبكة الكمبيوتر	_		
()		آيتم ربط الشبكات السلكيّة (Wired Networks) عن طريق الـ Wi-Fi.				
()						
Deja rafat بابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية ؛ للتفوق عنوان للتفوق عنوان .			💯 اختر الإجابة الصحيحة مر				
		ا عموان	منعوو	لا سلكيًّا بالشبكة.	1 يمكن ربط 1		
		(د) المحوِّل	(ج) الجهار اللوحي	(ب) الآلة الجاسبة	(أ) الآلة الكاتبة		
			الشبكة السلكية تسمى	فيها توصيل أسلاك وكابلات ا	2 فتحات في الأجهزة يتم		
		(د) المنافد	(ج) الراوتر	(ب) موجات الراديو	Wi-Fi(i)		
			لكمبيوتر.	من المكوِّنات الذكية لشبكة اا	3 تعتبر3		
		(د) المنافذ	(ج) الأجهزة المكتبية	(ب) الطابعة	(أ) المحوِّلات		
وترية تؤدِّي مهامَّ لتُحاكي تفكير العنصر البشري وأدائه تسمى					4 تطبیقات کمبیوتریة تؤ.		
			(ب) الذكاء الاصطناعي		(أ) الأمن السيبراني		
		ي	(د) مواقع التواصل الاجتماع		(ج) شبكات الكمبيوتر		
			war war an all phylocological physical	الأشياء المرتبطة معًا تسبَّمي ،	 مجموعة من الأجهرة أو 		
4	محموا	(د) الأجهزة الم	(ج) الذكاء الاصطناعي	(ب)الكمبيوتر	(أ) الشبكات		
				مسسسلكتابة مقال ما.	6 يمكن استخدام مسسس		
		(د) المودم	(جـ) المحوِّل	(ب) الذكاء الاصطناعي	(أ) المنافد		
				القوسين:	🔞 أكمل الجمل الآتية مما بين		
		/	صطناعي – المحوّل – الشبكان				
		(=	**				
① يمكن توصيل الشبكات السلكية عن طريق							
				ية (LAN) بالإنترنت، هو			
		ار المالية الم	إمداده بتبرة صوت الإنسان الطب				
		5		ن دون أسلاك باستخدام الـ	_		



التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي



أمحاف الحرس (۞) في نهاية هذا الحرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح المصطلحات التالية: الواقع الافتراضي، والواقع المعزَّز، والذكاء الاصطناعي.
 - يعطى أمثلة للواقع الافتراضي، والواقع المعزِّز، والذكاء الاصطناعي.
 - يناقش كيفية توظيف التكنولوجيا المتقدِّمة في حياتنا.



للتفوق عنوان



• ما الابتكارات التي ستظهر في مجال التكنولوجيا، برأيك، في العشرين سنة القادمة ؟ وفي ماذا ستُستخدم ؟



• يتهيَّأ لنا أن الواقع الافتراضي، والواقع المُعزَّز، والذكاء الاصطناعي أنواع مستقبلية مُستحدَثة من التكنولوجيا، لكنّها تُستخدَم حاليًّا في حياتنا اليومية.

الواقع الدفتراضي (Virtual Reality)

- هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة باستخدام سماعات رأس الواقع الافتراضي؛ حيث تحجب الحياة الواقعية عن المستخدمين، وتوفر لهم رؤية لعالم آخر.
 - مثال:

في الفصل

يمكن استخدامه لزيارة المتاحف البعيدة أو الانتقال إلى موقع أثري قديم.

الأماكن الأثرية

يمكن استخدامه في رؤية عالم الحشرات أو تكبير حجم الذرات لدراستها عن قرب.



All the state of t

- يجمع بين العالَم الحقيقي والواقع الافتراضي بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر، ويمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف الذكي أوجهاز لوحى.
 - يعرض نموذجًا ثلاثي الأبعاد لما يشبه العالم الحقيقي.
 - يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشيطين في عملية التعلُّم، ويرسخ المعلومات المكتسبة في أذهانهم.
 - مثال:

في حصة الرياضيات

: يستطيع التلاميذ أن يوجِّهوا كاميرات هواتفهم الذكية إلى سطح مستو وعرض صور ثلاثية الأبعاد عليه، مثل: مكعب ربُّ مطوانة، وكأن الشكل أمامهم.



Deja rafat الذكاء الدهافاءي (Al) عنوان

- هو قدرة الكمبيوثر على التفكير والتعلّم والاستنتاج.
- يُستخدم لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرُّف على الأوجه.



'مثال على استحدام الواقع المعزز في عملية التعلُّم"

للحظا (أن

• الكمبيوتر يتعلم بتحليل الأمثلة المتوافرة، فمثلًا: يتوقع الهاتف الذكي أو برنامج الرسائل الإلكترونية الكمبيوتر يتعلم بتحليل الأمثلة التي كتبتها سابقًا.

abragatar afromal passama ator abrasantennas (Massagatanas fasta)

- يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص ذوي الهمم، باستخدام:
 - 1) الواقع المعرِّرُ
 - يمكن لضعاف البصر استخدامه لرؤية أفراد أسرهم عن قرب.
 - 2) الذكاء الاصطناعي
- يمكنهم استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعّلين بواسطته لإنجاز المهامّ اليومية، مثل الاتّصالات الهاتفية واستخدام أجهزة الكمبيوتر الخاصّة بهم باستخدام أصواتهم أولغة الإشارات.



• اقرأ المهام الآتية ، وضع علامة (√) أمام التكنولوجيا التي ستساعدك على القيام بها:

الذكاء الاصطناعي	الواقع الافتراضي	الواقع المعزَّز	المهام
			رؤية الأسماك في أعماق البحار
			التواصل عبر الإنترنت بلغة الإشارة
	*		رؤية الحيوانات البرية أمامك



- كيف قد تستخدم الواقع المُعزّر، والواقع الافتراضي، والذكاء الاصطناعي في عملية تعلّمك؟
- (2) هل تعتقد أنه بإمكان الواقع المعزز والواقع الافتراضي أن يتضمنا قدرات الذكاء الاص على اشرح السبب.





- مثال للذكاء الاصطناعي:
- "روبوت مكنسة كهربانية يتجنب المفروشات والسلالم".
- يستخدم روبوت مكنسة كهربائية المستشعرات ثلاثية الأبعاد (3D Sensors)، وهي إحدى أدوات الذكاء الاصطناعي، وهي متطورة بما يكفى لمعرفة الأشياء التي يمكن أن يصطدم بها، مثل المفروشات والسلالم.
 - مثال للواقع المعرز:
 - "تطبيق يُظهر شكل المفروشات الجديدة في منزلك".
- باستخدم بعض التطبيقات مثل تطبيق Houzz، تدعم هذه التطبيقات الواقع المعزّر بمجرد الحصول على إذن باستخدام كاميرا الهاتف المحمول ترسم لك شكل المفروشات وتتيح لك التغيير في الشكل واللون.
 - مثال للواقع الافتراضي:
 - "يمكنك زيارة قاعة توت عنخ أمون عبر الإنترنت".
 - يمكننا استخدام موقع مقترح من وزارة السياحة والآثار:

https://my.matterport.com/show/?m=85n8j312Ur4

وهو يتيح لك زيارة قاعة توت عنخ آمون بالمتحف المصري بالتحرير.

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الختاب الدرسي)



(مُجاب عنها)

الحرس التالف

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكرواكتب:

(1) ضع قائمة بخمسة أنشطة يومية تنجزها في المدرسة أو في المنزل، مثل الواجبات المدرسية أو غسل الأطباق. فكّر في طرق لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، أو الواقع المعزّز، أو الواقع الافتراضي لتبسيط هذه المهام أو إسراع إنجازها. استخدم مخيلتك: لست مضطرًا إلى إسناد اقتراحاتك إلى تكنولوجيا متوافرة اليوم.

التحسينات المستقبلية	النشاط	
		1
		2
		3
		4
		5

الابتكارات التكنولوجية التي فكرت فيها أعلاه؟	2) ما الوظائف الجديدة التي يجب ابتكارها في رأيك، لتحقيق
--	---



(3) شارك ضمن مجموعة صغيرة تحسينين أو ثلاثة مفضلة لديك مما ورد أعلاه.

Deja rafat

للتفوق عنوان

2 ابحث عن المعرفة .. راجع واكتب:

① استخدم بنك المعرفة المصري لإيجاد مواقع إلكترونية تتضمن تجارب واقع معزَّز وواقع افتراضي في مصر. اكتب قائمة بالمواقع التي تجدها هذا.

ند المواقع أعلاه. صِف تجربتك	تراضي التي وجدتها على أح	قع المعرِّزأو الواقع الاف	2) استكشف إحدى تجارب الوا
			ضمن مجموعة صغيرة، وطأ

التفكير الناقد.. فكر واكتب:

 أنظهر الأبحاث أن استخدام الواقع المعزّز والواقع الافتراضي في الفصل يحسّن انخراط التلاميذ وتماعلهم،
ويبحسِّن مدى تعلُّم التلاميذ، ومدة تذكرهم ما تعلموه، كما يساعدهم على تذكر المفاهيم الصعبة، ويُوسِّع
فرصهم التعليمية . وضح رأيك في ذلك .

حالات استخدام الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية؟	ثلة التي يمكنك التفكير فيها عن -	2 ما الأما
---	----------------------------------	------------



اختبر نفسك



		ام العبارة غير الصحيحة:	ةِ الصحيحة ، وعلامة (X) أم	€ ضع علامة (٧) أمام العبار						
()	•	تقبلية تحسين الحياة اليومية	1 يمكن للتكنولوجيا المسا						
()	إصْي.	 ② يجمع الواقع المعزِّز بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي. 							
()	الوجه.	طناعي فتح الهواتف بواسطة	③ يصعب على الذكاء الاص						
()		ة حقيقية لاستكشاف الأشياء	 4) الواقع الافتراضي هو بيئـ 						
(من أنواع التكنولوجيا المستقب							
(_	a rafat التعلم.	رة الكمبيوتر على التفكير أو ا	6) الذكاء الاصطناعي هو قد						
	وان	للتفوق عن	* ****** * * * * * * * * * * * * * * *	* ** *** *** *** **** **** **** **** ****						
				واختر الإجابة الصحيحة من 						
		ب رؤينها في الواقع نتيجة خطو								
	(د) التواصل البديل	(ج) التواصل الاجتماعي	(ب) الواقع الافتراضي	(أ) البريد الإلكتروني						
		صورة ثلاثية الأبعاد للأشكال الو		•						
	(د) لغة الإشارة	(ج) الواقع المعزَّرُ	(ب) سماعات الأذن	(أ) المودم						
			دميد ڤي	(3) يساعد الواقع المعرِّز التا						
	(د) كتابة التقارير	(جـ) عملية التعليم	(ب) التواصل البريدي	(أ) ممارسة الرياضة						
		اليومية .	تحسين الحياة	4 تستطيع التكنولوجيا						
	(د) الضارة	(ج) المستقبلية	(ب) الضعيفة	(أ) القديمة						
	0	بيطة نظام مسمسيسيسيسي	اعي لفتح الهواتف الذكية بوا،	أيستخدم الذكاء الاصطنا						
جه	(د) التعرُّف على الو-	(ج) الحروف الكبيرة	(ب) المعادلات الرياضية	(أ) الحروف الصغيرة						
		ة أفراد أسرهم عن قرب،	تخدام سېسسسسسلروپ	6 يمكن لضعاف البصر اس						
		(ب) الواقع المعزَّز		(أ) التواصل البديل						
	جار م	(د) وحدة المعالجة المركزي	وڻي	(ج) جهاز الماسح الصُّو						
				🚳 أكمل الجمل الآتية مما بين						
	صطناعي)	- موقع أثري قديم - الذكاء الا	2							
			کیر والتعلّم یسمی بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ							
			ماعات رأس							
		2	تقبلية مسسسسحياة							
		. عمليه التعلم.	. التلاميذ أن يكونوا نشطين في	16101(4)						

يمكن استخدام الواقع الافتراضي لزيارة





أهداف الحرس (©) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش تجرية مُستخدِمي التكنولوجيا المتطوّرة.
- يشارك أفكاره لتطوير منتج تكنولوچي مساعد،
 - يقيّم أحد أجهزة التكثولوجيا المتقدّمة.



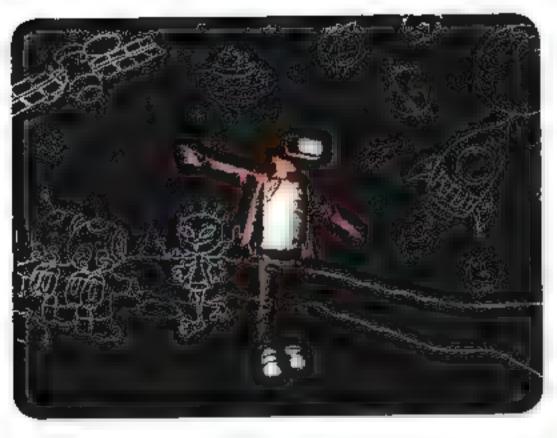
• ما التطبيقات والألعاب التي تستمتع باستخدامها أكثر من غيرها؟ ما الجوانب التي تجعلها ممتعة؟ شارِكَ أَفْكَارِكَ مَعْ رَمِيلَكَ فَي الفَصِلَ، وقَارِنَ بِينْهَا.



de abject o chatel

◄ التكنولوجيا المتطورة

- هي أحدث إصدار من الخدمات أو المنتّجات وأكثرها تقدُّمًا.
- أحدثت تغييرات في الحياة بطُرُق لم يكن من الممكن تصوُّرها.
- ساعدت في التعليم، وتحسين الحياة، والاندماج في المجتمع،
- من أمثلتها: الذكاء الاصطناعي، والواقع المعرِّرُ، والواقع الإفتراضي.



◄ التكنولوجيا المساعدة

- تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم.
 - من أمثلتها:
 - برمجيات تكبير الشاشة.
 - آلة المسح والقراءة لضعاف البصر.
 - وسائل المساعدة السمعية.
- البرامج التي تحوِّل الكلام إلى نصِّ والنصَّ إلى صوت مسموع.
- القفّازات الذكيّة (Smart Gloves) التي تمكّن الأشخاص الصمَّ من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرِّج نصِّي أو منطوق.







• تقييم التكنولوجيا الجديدة يجب أن يكون بموضوعية وعقلانية؛ لأنه من خلال التقييم يمكن للمجتمع اتّخاذ أفضل القرارات المتعلّقة باستخدام هذه التكنولوجيا وتطويرها، وتوجد أدوات تقييم مختلفة يمكن استخدامها.

- تصف كيفية استخدام الأشخاص للمنتج والتفاعل معه، وكيفية تقييم تجاريهم.
 - غالبًا ما تُقسِّم إلى مجالات مختلفة ، ويمكن أن تكون إيجابية أوسلبية .

◄ تقييم المنتجات التكنولوجية

- 1) سهولة الوصول إليها هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟
- 2) جديرة بالثقة هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة ؟
- للتعوق عنوان هل المنتج يلبِّي احتياجاتك؟ (3) مرغوب فيها
 - إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الحدمة، فهل يمكننا إيجاد حلُّ؟ (4) قابلية إيجاد حلِّ
 - 5) قابلة للاستخدام هل هي سهلة الاستخدام؟
 - هل هذه التكنولوجيا عملية؟ 6) مفیدة
 - هل هذه التكنولوجيا تحسِّن حياتي أو تساعدني على التعلُّم؟ 7) قيَّمة

نلببة الدحساجات

• ترتبط تجرية المُستخدِم بتطويز المنتجات والخدمات. على سبيل المثال: تتنوَّع التكنولوجيا المساعِدة المتطوِّرة، ولكنَّ الهدف واحد هو تحسين استقلالية شخص ما، واندماجه في المجتمع.



تقييم التكنولوجيا المتطوّرة	الدرس الرابع:
/	
	 • فكّر واكتب منتجا من منتجات التكنولوجيا المتطورة لكلّ من الحالات الآتية:
(- شخص صْعيف البصر يحتاج إلى إمكانية قراءة النصوص والكتب.

 	 	alp ats	- 7	+	 -	-	¥ ÷	-	-	nje	*	H	*	4	-
	Œ			Ī		d	h				1				

① فكّر في طُرُق مختلفة يمكن لمنتجات التكنولوجيا المتطوّرة أن تفيد بها حياة شخص ما. اذكر ثلاثة أسباب وقارِنها مع زميلك في الفصل.

② هل تعتقد أنَّه من المهمِّ مواكبة أحدث التكنولوجيات المساعِدة؟ اشرح هذا لزميلك.





- شخص ضعيف السمع يحتاج إلى معرفة من يتصل بهاتفه.

- شخص غير قادر على الحركة ويحتاج إلى صعود السلالم.

للتفوق عنوان

• مثال: لديك سيارة ذاتية القيادة من إنتاج شركة تسلا العالمية، وتريد تقييمها.

×	نعم	أسئلة لتوجيه التقييم الخاص بي
	1	هل هذه التكتولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟
	1	هل الشركة المنتِجة جديرة بالثقة؟
1		هل هي سهلة الاستخدام؟
	1	مل هذه التكنولوجيا عملية ومفيدة؟
1		مِل يمكننا إيجاد حلِّ إذا كانت مناك مشكلة؟
/		مل المنتج يلبِّي احتياجاتك؟
	/	مل هذه التكنولوجيا تحسّن حياتي؟

• من التقييم السابق نستنتج أن السيارة متاحة لذوي الهمم، وأن الشركة المنتجة عالمية وجديرة بالثقة ومفيدة؛ لأنها تقلل الحوادث وبالتالي تحسِّن الحياة، ولكن يجب أن تكون سهلة الاستخدام وتوفَّر حلولًا سريعة إذا واجهتنا مشكلة في قيادتها.

terror where history is a distribution in history and dis

31111 انحرس الرابع

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب الدرسي)

(أمجاب عنها)

النتعمق في الفهم.. الاحظ وطابق:

طابق تجرية المُستخدِم بتعريفها.

تجربة المستخدم	تعریفها
أ) سهولة الوصول إليها	() () إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة، فهل يمكننا إيجاد حلَّ ؟
ب) جديرة بالثقة	() (2) هل هي سهلة الاستخدام؟
ج) مرغوب فيها	() (3 هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟
د) قابلية إيجاد حلِّ	() () هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة؟
هـ) قابلة للاستخدام	() (5) هل هذه التكنولوجيا تحسِّن حياتي أو تساعدني على التعلُّم؟
و) مفيدة	() () هل يلبِّي المنتج احتياجاتك؟
ز) قیّمة	() (7 هل هذه التكنولوجيا عملية ؟

- 1) استخدم إجابتك لتقييم أحدث منتجات التكنولوجيا المساعدة. شارك إجابتك مع مجموعتك.
 - ② استخدم ما توصلت إليه لتحديث تصميم منتَجك وتحسينه.

التفكير الناقد.. فكروناقش:

لتتغير إذا كان بإمكانه الوصول إلى أكثر منتجات التكنولوجيا	1 كيف تعتقد أن حياة شخص من ذوي الهمم سـ
	المساعدة تطورًا؟ أضف بعض الأفكار أدناه.
	(2) ناقش أفكارك مع أفراد مجموعتك،
Deja rafat	·····································
للتعوق عنوان	the the section may be the hid of the first special and the section of the sectio

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكر وأجب:

اكتب متى استخدمت أنت أو شخص من ذوي الهمم أحد المنتّجات المتطورة من التكنولوجيا.





	17.				
			ر نفسك	اختیا	درس الرابع
Pitt	Callery .				W. T.
			ام العبارة غير الصحيحة:	ةِ الصحيحة، وعلامة (X) أم	ضع علامة (√) أمام العبار
()		عدامها.	جيا الجديدة لاتخاذ قرار استخ	1 من المهمّ تقييم التكنولو
()			م بتطوير المنتجات والخدما،	
()			عِدة المتطوِّرة لتحسين استقار	
()		يجابية فقط.	إلى مجالات مختلفة ، وتكون إ	﴿ تُقسَّم تجربة المُستخدِم
()		أشخاص في المجتمع	اعِدة المتطوِّرة على اندماج الأ	آساعد التكنولوجيا المس
()		منتج.	كيفية استخدام الأشخاص لل	6) تجربة المستخدم تصف
			rafat	بين الاختيارات الثالية:	ختر الإجابة الصحيحة من
		عنوان	للتفوق "	-	
		(د) المعقدة		ات أو المنتجات وأكثرها تقدُّمَ (ب) المتطوِّرة	
				ن ترجمة إشاراتهم إلى مُحرّج	
		(د) الميكروفون	تصي اومنطوق مي (جـ) القفَّارَات الذكية		
		رد) ، صيدرودون		رب ، توسع ، دسرسي المتعلَّقة باستخدام التكنولوج	
		* 1 *****			
		(د) التحديث	(ج) التقييم		
			بمم من أداء المهامِّ التي يجدون _ا		4) التكنولوجيا
	4	(د) غير الملائمة	(ج) المعقدة	(ب) المساعِدة	(أ) القديمة
				ن التكنولوجيا المثطورة.	5 يعتبر مو
ڍ	رونه	(د) البريد الإلكة	(ج) الواقع الافتراضي	(ب) التطبيقات المكتبية	(أ) إنشاء المواقع
				التكنولوجية مسس	6 يجب أن تكون المنتجات
		(د) غير قيمة	(ج) صعب الوصول إليها	(ب) غير مفيدة	(أ) قابلة للاستخدام
				الْقوسين:	كمل الجمل الآتية مما بين

(احدث – المساعِده – ادوات تقييم – إشاراتهم – تجريه المستخدِم)
 أ تصف كيفية استخدام الأشخاص المنتَج والتفاعل معه.
② تعتبر برمجيات تكبير الشاشة، ووسائل المساعدة السمعية من التكنولوجيا

③ التكنولوجيا المنطورة هي إصدار من الخدمات أو المنتّجات وأكثرها تقدُّمًا. ﴿ تُمكِّن القفازات الذكية الأشخاص الصمَّ من ترجمة ... إلى مُخرَج نصِّي أو منطوق.

مهارات البحث الرقمي





أهداف الدرس (ق) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يستخدم اختصارات لوحة المفاتيح، مثل النسخ والقص واللصق في معالجة النصوص.
 - يفرِّق بين عمليات البحث (في قاعدة البيانات، وفي مكتبة، وعبر الإنترنت).
 - يحدُّد أداة البحث الأكثر فعالية بالنسبة إلى هدف معين.

التماعل معا

• متى كانت آخر مرة بحثت فيها عبر الإنترنت عن شيء ما؟ أخبر زميلك في الفصل عما بحثت، وسبب بحثك عنه، ومدى سرعة عثورك على المعلومات التي كنت تبحث عنها.



للتفوق عنوان

Navada 4 Alanda 2 Antal 1 again

- يعد النسخ واللصق والقص من أكثر أوامر معالجة النصوص شيوعًا، وهي مفيدة عند قصّ أو نسخ أو لصق
 نص أو معلومات أو صور في ملف معالجة النصوص.
 - * بعض اختصارات لوحة المفاتيح:





Alegari - and J

- البحث عبر الإنترنث.
- محركات البحث المتخصصة،
- المكتبات الإلكترونية الموثوقة والمتاحة عبر الإنترنت.

الدفارأن

- النتائج الصادرة تختلف باختلاف الأداة المستخدمة في البحث الرقمي.
- معرفة النتائج التي تحتاج إليها تساعد على تحديد أداة /أدوات البحث التي يمكنك استخدامها.

(Search Engines) محركات البحث

- تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناء على الكلمات والعبارات الرئيسة.
 - سهلة الاستخدام وسريعة جدًّا وتُظهر العديد من النتائج.
 - مثال: محرك بحث جوجل Google.

يجب التأكد من أن المحتوى الذي ستختاره دقيق وموثوق.



(Databases) قواعد البيانات (

- عبارة عن مجموعة من المعلومات تُخرِّن عادة في نظام كمبيوتر.
 - يمكن الوصول إليها مجانًا من خلال المدرسة.
- يمكن استخدامها للبحث عن المعلومات من المجلات والصحف.
- مثال: بنك المعرفة المصري (EKB) يُعد قاعدة بيانات عامة ، تتطرق إلى العديد من الموضوعات، ولكنها ستكون موثوقة ودقيقة.



Egyptian Knowledge Bank بنك المعرفة المصري

(Library Catalogs) فهارس المكتبات 🕨

- فهرس المكتبة هوقاعدة بيانات، تضم كل المصادر والعناصر التي =
 تحتويها المكتبة.
 - يتضمَّن البحث فيها كتبًا منشورة حديثًا بما في ذلك الكتب الإلكترونية
 التي تحوي أحدث الأبحاث.
 - مثال: فهرس مكتبة الإسكندرية، الذي يمكنك استخدامه من خلال https://www.bibalex.org



"فهرس مكتبة الإسكندرية"

- عند البحث في أي قاعدة بيانات يجب:
- استخدام الكلمات المفتاحية في البحث.
- مراجعة ثنائج عثاوين الموضوع والبحث.



- استخدام حقول أخرى متوافرة في قاعدة البيانات، مثل اسم المؤلف أو عنوان المجلة لتضييق نطاق البحث.



• تحديد التاريخ في نطاق البحث يساعد على العثور على أحدث الأبحاث.





• طُلب منك عمل تقرير عن التطوير التكنولوجي، ستساعدك اختصارات لوحة المفاتيح على إنجازه. اكتب بعض الاختصارات التي ستستخدمها:



- 1) ما فوائد استخدام البحث عبر الإنترنت، وقواعد البيانات، وفهارس المكتبات للبحث؟
 - ②ما النصيحة التي ثقد مها للتلميذ الذي: ...
 - يقتصر استخدامه على محركات البحث العامة على شبكة الإنترنت للبحث؟
 - ينسخ المعلومات ويلصقها، لكن لا يعبر عن معناها بصياغته وأسلويه الخاص؟
 - ينسخ المعلومات ويلصقها، لكن لا يذكر المراجع التي استخرجها منها؟





• يمكنك استخدام الإنترنت أو مكتبة المدرسة للعثور على مصادر إضافية موثوقة تتعلَّق بالتكنولوجيا. استخدم الجدول لمساعدتك على ذكر المصادر التي أخذت منها المعلومات.

التكنولوجيا المساعدة لذوي الهمم	الموضوع
فهرس مكتبة الإسكندرية	اسم قاعدة البيانات أو فهرس المكتبة
التكنولوجياالمساعدة	الكلمات المفتاحية المحتمَلة للبحث
1) الإعاقة البصرية والتكنولوجيا المساعدة في المكتبات	بعض المواضيع التي تظهر من خلال نتائج
ومراكز المعلومات.	البحث
2 تكنولوجيا تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة والوسائل	
المساعدة.	
③ التكنولوجيا المساعدة للأشخاص ذوي الاحتياجات	
الخاصة.	



(فجاب عنها)

الحرس الخامس

1 ابحث عن المعرفة .. اقرأ وأجب:

- اكتب اسم الحقل (الموضوع، العنوان، المؤلّف، التاريخ) للبحث عن المعلومات التالية في قاعدة بيانات أو فهرس مكتبة:
 - أفضل قواعد البيانات العالمية التي تدعم اللغة العربية.
 - 2) مقال عن أهمِّية الذكاء الاصطناعي.
- ③ تخرج من الموقع على الفور؛ وتطلب من أحد أفراد أسرتك أو معلِّمك مساعدتك على ضبط مقال حول بنك المعرفة المصري كأكبر قاعدة بيانات عالمية مجَّانية للطالب المصري تدعم اللغة العربية.
 - 4) معلومات حول مشروع I-Stem.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	وأجب:	🙎 فگر
---------------------------------------	-------	-------

	وكرواجب:
	 التقييم التي استخدمتها لمصادر المعلومات التي وجدتها؟
و مجلة ، أو مقال صحفي، إلخ) تعتقد	(2) راجع نتائج البحث. أعدَّ قائمة بثلاثة مصادر، مع وصف نوعها (كتاب، أو أنها ستوفر لك أكبر قدر من المعلومات في موضوعك. 1
**** *** *** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
ة المفاتيج لتدوين ملاحظات عن كل	(3) اقرأ المعلومات الواردة في هذه المصادر الثلاثة. استخدم اختصارات لوح مصدر في مستند "وورد" Word . سجًّل الاختصارات التي استخدمتها. الاختصارا:
	الاختصار2: مستسسس الدختصار3:
Deja rafat	 4 حدِّد ثلاث نقاط رئيسة تعلمتها من المصادر التي قرأتها.
400 2000000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	انا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات: فكّر وأجِب: المعلومات والاتصالات: في المعلومات والاتصالات المعلومات والاتصالات: فكّر وأجِب: المعلومات والاتصالات: فكر وأجِب: المعلومات والاتصالات: فكر وأجِب: المعلومات والاتصالات: فكر وأجِب: المعلومات والاتصالات والاتصالات المعلومات والاتصالات والاتصال
المدرسه او في مجتمعك المحلي.	اذكر أمثلة أخرى لأكثر التكنولوجيا تطورًا التي صادفتها في المنزل أو في كيف يمكنك توعية الآخرين بهذه التكنولوجيا؟





اختبر نفسك



		M 64	. 5 4 545			
				€ ضع علامة (٧) أمام العبارة		
()	ملف نصي.	فاتيح مفيدة عند الكتابة في	① تُعتبر اختصارات لوحة الم		
()	الرقمي.	نصصة أداة من أدوات البحث	2 تُعد محركات البحث المت		
()	ث التي يمكنك استخدامها.	تحتاج إليها لتحديد أداة البحث	3 يجب تحديد النتائج التي		
()		يعتبر مثالًا على محرك بحث	4) فهرس مكتبة الإسكندرية		
()	ر وعناصر المكتبة .	وقاعدة بيانات تضم كل مصاد	أفهرس المكتبة الرقمية هو		
()		ت البحث الرقمي.	6 تعتبر أداة النسخ من أدواه		
		Deja rafat اخترالإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:				
	وق عنوان	, نظام كمبيوتر.	وعة من المعلومات مخرَّنة في	1) سرير دريد دريد دريد دريد و ما هي هجم		
	(د) لوحة المفاتيح	(ج) قواعد البيانات	(ب) اختصارات المفاتيح	(أ) محركات البحث		
			: على قاعدة البيانات.	2 يُعدومثالًا		
	(أ) بنك المعرفة المصري (ب) البريد الإلكتروني					
	(ج) الملصقات الإعلانية					
	مة.	مي داخل الهيئات المتخصم	بن إجراء عمليات البحث الرق	(3) تمكّنك(3)		
	(د) المقابلات	(جـ) فهارس المكتبات	(ب) المقالات الورقية	(أ) الكتب المطبوعة		
		في البحث.	بيانات استخدم سسسسس	 4) عند البحث في أي قاعدة 		
	(د)الكلمات الخطأ	(جـ) الكلمات المفتاحية	(ب) الأرقام	(أ) الصور		
	$\psi \not \mapsto w + \varphi$	البيانات، مثل	ث باستخدام حقول في قاعدة	(3) يمكن تضييق نطاق البحد		
	(د)عنوان المجلة	(ج) نظام التشغيل	(ب) المتصفحات	(أ) محرك البحث		
			ري مثالًا لقاعدة بيانات عامة .	6 يعتبر بنك المعرفة المص		
	(د)غير دقيقة	(ج) متحازة	(ب) موثوقة	(أ) غير موثوقة		
			القوسين:	🚳 أكمل الجمل الآتية مما بين ا		
	بعية الاستخدام)	ث - سهلة الاستخدام - ص	سم المؤلف – محركات البحا	(أحدث – المدرسة – ا		
		اقع الإنترنث.	الأشخاص على البحث في مو	1) تساعد سيسسيس		
ِ محركات البحثِ وسريعة جدًّا.						
		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		3) يمكن الوصول لقواعد الب		
		الأبحاث،	، البحث للعثور على	4) يمكن تحديد التاريخ عند		
			A 1 (2.7 (1.7 m) 1.7 m)			

الحرس

الأجعزة المحمولة



للنظلاع فقط

أهداف الدرس (©) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدُّد السمات المشتركة في الأجهزة المحمولة.
- يقدِّم افتراحات حول كيفية دعم الأجهزة المحمولة لعملية التعلُّم.
- بِصِفَ كَيفَ يمكن للأجهزة المحمولة أن تحسِّن حياة ذوي الهمم.



• لماذا من المهمّ التمكُّن من العثور على المعلومات بسهولة ؟ كيف تسهِّل الأجهزة المحمولة العثور على المعلومات؟



أنواع الأجهزة المحمولة

• تشمل الأجهزة المحمولة الهواتف الذكيَّة، والأجهزة اللوحية، والقارئات الإلكترونية.







الهاتف الذكي

- القارئ الإلكتروني
- تُستخدم الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية في تصفُّح شبكة الإنترنت، والتحقُّق من البريد الإلكتروني، وأغلبها يحتوي على كاميرات ومكبِّرات صوتية ودقَّة شاشة عالية الجودة،
 - القاربًات الإلكترونية تبدو مثل الأجهزة اللوحية، ولكنَّها تُستخدَم بشكل أساسي في قراءة الكتب.

سمات (ميزات) الأجهزة المحمولة

- إمكانية اتَّصالها بشبكة الإنترنت.
- يمكن حملها في وضع أفقي أو عمودي أو وضعها بشكل مسطّح.
 - إمكانية الاتصال بأجهزة أخرى.
 - العديد منها يعمل بتقنية اللمس.



الأجهزة المحمولة والتعلم

- تتيح الأجهزة المحمولة توسيع نطاق التعلُّم خارج الفصل الدراسي، ومشاركة أكبر عدد من التلاميذ في التعلُّم، على سبيل المثال:
 - 1) إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أوالتقاط صور للمشروعات.
 - 2) مسح رموز الاستجابة السريعة (QR Codes) للوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية والنصوص ذات الصلة بالمحتوى، التي أنشأها المعلم والتلاميذ أنفسهم.



بموقع سلاح التلميذ

Deja rafat

للتفوق عنوان

◄ مشكلات استخدام الأجهزة المحمولة

- تقليل مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعي، بسبب سهولة الوصول إلى المعلومات.
 - استخدام الجهاز المحمول لأسباب اجتماعية أو ترفيهية بكثرة.
- صعوبة قراءة النصوص ومشاهدة الرسومات البيانية المعقّدة عبر الشاشات صغيرة الحجم.

a glaviality (see a see a see

- يواجه ذوو الهمم تحدّيات في الحصول على التعليم -الرعاية الصحّية - التوظيف
- توفر التكنولوجيا المتطوّرة (البرامج المساعدة) المثبتة على الأجهزة المحمولة لذوي الهمم:
 - الحصول على الخدمات التعليمية في المنزل.
 - إدارة الوقت والمهامِّ في أماكن عملهم.
 - يمكن لتطبيقات المساعدة على الكلام:
- مساعدة التلاميذ المصابين باضطراب التعلُّم غير اللفظيِّ في المشاركة داخل الفصل.



- يوجد الكثير من التطبيقات التي تساعد التلاميذ على عملية التعلُّم، مثل تطبيق "سلاح التلميذ". اكتب أسماء تطبيقات أخرى تساعدك في التعلّم.



- (1) ما السمات المشتركة للأجهزة المحمولة؟ اشرحها لزميلك في الفصل بمساعدة معلِّمك.
- ② كيف يمكن للأجهزة المحمولة أن تحسّن عملية تعلُّم التلاميذ؟ شارِك أفكارك ضمن مجموعة صغيرة.



• الاستخدامات المناسبة للأجهزة المحمولة المختلفة داخل المدرسة أو الفصل:

الاستخدام	مناسب في	
1 كتابة وقراءة النصوص	عرض الكتب الإلكترونية - كتابة ملاحظات على الدروس	
2) استخدام الآلة الحاسبة	حصة الرياضيات لإجراء العمليات الحسابية المختلفة	
3 مشاهدة الوسائط المتعددة	حصة العلوم لمشاهدة التجارب المختلفة ونتائجها	
4) المدقق الإملائي	في تصحيح الكلمات للغتين العربية والإنجليزية	

• الاستخدامات غير المناسبة للأجهزة المحمولة المختلفة داخل المدرسة أو الفصل:

غير مناسب أن	الاستخدام	
يتم التواصل الاجتماعي أثناء الحصيص أو الشرح.	1 التواصل الاجتماعي	
تشغّل الألعاب كل وقتك وخصوصًا أثناء الشرح أو المذاكرة.	2 الألعاب الإلكترونية	
تقوم بالتصوير دون إذن مدرسك أو زملائك.	(3) التضوير بالكاميرا	

ليتعلم من طح البطبيق البسلة الخباب الحربي



(اُمَجاب عنها)

الحيلي التلاهاي

1 لنتعمق في الفهم .. فكّر واكتب:

ما أهم ثلاث مزايا للأجهزة المحمولة كأدوات تعليمية؟

لماذا؟	المزايا	
		1
		2
		3

2 التفكير الناقد.. فكّر واكتب:

1) ما أهم ثلاث مشكلات لاستخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلُّم؟ اكتبها في الجدول، ثم فكِّر في الحلول الممكنة.

الحلول	. المشكلات	
-		1
		2
		3

ستخدام الأجهزة المحمولة للعثور على المزيد من المعلومات من التكنولوجيا المساعدة	(2) اطرح أفكارًا عن كيفية الم
المرابع.	التي اخترتها في الدرس

• كيف يمكن لأمين المكتبة أو المعلم أن يساعدك؟

• كيف يمكنك استخدام الأجهزة المحمولة للتواصل مع زملائك في الفصل حول موضوع البحث؟

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكّر، واكتب، وناقش:

(1) هل تعتقد أن مزايا استخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلُّم تفوق عيوبه ؟ علَّل إجابتك.

المجتمعية	حل المشكلات	ة ذوي الهمم في	مجتمعك لمساعد	لأجهزة المحمولة في	2 كيف يمكن استخدام ا
					الأخرى؟

اختبر نفسك



		: 42	 لا) أمام العبارة غير الصحيح 	بارة الصحيحة، وعلامة (٢	ضع علامة (٧) أمام الع
()		رج القصل الدراسي،	ولة التلاميذ على التعلم خا	 تساعد الأجهزة المحم
()		رة ذوي الهمم.	طبيقات التكنولوجيا المتطؤ	② لا تساعد منتجات وتد
()		وص بسهولة .	فيرة الحجم على قراءة النصر	③ تساعد الشاشات صغ
()		. 4	ولة الاتّصال بشبكة الإنترنت	 4 يمكن للأجهزة المحمو
()		. ق	ة إنشاء مقاطع فيديو قصير	3 تتيح الأجهزة المحمول
()		، بكثرة.	مولة استخدامها في الترفيه	6 من مزايا الأجهزة المح
			1	من بين الاختيارات التالية	اختر الإجابة الصخيحة
			لكتب هي	دّم بشكل أساسي في قراءة ا	1 أجهزة محمولة تُستخا
	لإكترونية	(د) القارئات ا	(ج) لوحة المفاتيح	(ب) مكبِّرات صوتية	
			h 4 ~ ** # ** ** ** **	برة المحمولة بتقنية	2 تعمل العديد من الأجه
		(د) الطباعة		(ب) الاتصال السلكي	
			م غير اللفظيِّ من خلال تطبيقا		
		(د)الحركة		(ب) التفكير	(أ) الكلام
			مقاطع الصوتية والنصوص.	على الوصول إلى الفيديو وال	4) يساعد سيد
			(ج) رمز الاستجابة السريع	(ب) البلوتوث	(أ) مكبرات الصوت
	مهامً.		الأشخاص ذوي الهمم ع	ولوجيا المثبِّنة على	⑤ تساعد تطبيقات التكن
		(د) المدونات		(ب) الأجهزة المحمولة	(أ) الطابعة
				ام أجهزة التابلت داخل الفص	6 إحدي مميزات استحدا
		ينية	(ب) لعب الألعاب الإلكترو		(أ) كتابة النصوص
			(د) تصفح مواقع التواصل	ت مضحکة	(ج) مشاهدة فيديوها

اكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(QR codes - الإنترنت - صور - الأجهزة المحمولة - الأجهزة المكتبية)
 1) تمكننا الهواتف الذكيّة، والأجهزة اللوحية من تصفّع
 ② تمكننا الأجهزة المحمولة من التقاط
③تمكننا الـ من الوصول السريع إلى الفيديو والنصوص ذات الصلة بالمحتوى.
 ④ يعتبر العمل بتقنية اللمس من سمات

أنظمة التشغيل





أصحاف الحرس (ق) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح ماهيَّة نظام التشغيل.
- يقارن بين أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر وأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعًا.
 - يحدُّد أنظمة تشغيل أجهزته.
 - يناقش لغة الترميز HTML.



• ما الذي تلاحظه عند الانتقال من استخدام هاتف ذكيّ إلى آخر؟ وعند الانتقال من استخدام جهاز لوحيّ إلى استخدام جهاز لوحيّ إلى استخدام جهاز كمبيوتر؟ شارِك أفكارك مع زميلك في الفصل.



Barkotnen ovodoci

- (Operating System) نظام التشغيل ◄
- هو البرنامج الذي يتحكّم بوظائف الكمبيوتر، مثل:

- الذاكرة (Memory) - محركات الأقراص (Drives) - الطابعات (Printers)

- يتحكم أيضًا بالأجهزة المساعدة، مثل قاربًات ومكبِّرات الشاشة.
- يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر، وهذا يمكِّن المُستخدِم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة.

◄ أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة

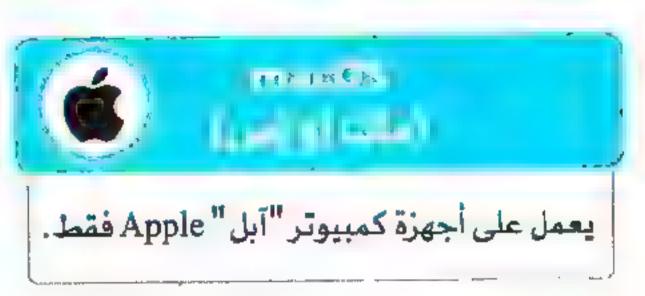
آبل آي أو إس (Apple iOS)	أندرويد (Android) أندرويد
• يُستَخدَم على أجهزة الآيفون (iPhone) والآيباد (iPad).	• النظام الأكثر شيوعًا.
• مغلق المصدر (لا يمكن لعامَّة الناس رؤية شفرة البرمجة	• يستخدم برنامجًا مفتوح المصدر (يمكن لأي
أو تغييرها).	شخص قراءة شفرة البرمجة أو تغييرها).

الدكار أن

• النظامان Android وiOS يؤدّيان الوظائف الأساسية نفسها؛ مثل إرسال الرسائل، والاتّصال بشبكة الإنترنت، والدردشة عبر الفيديو، والعمل بخاصّية اللمس،

◄ أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر

• تأتي معظم أجهزة الكمبيوتر محمَّلة مسبقًا بنظام تشغيل:





a alasta levalide avatari

- نظام تشغيل الروبوت (Robot Operating System ROS)
 - وهو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية.
- أنظمة التشغيل التي تشغّل السيّارات ذاتية القيادة، وتتضمّن تلك التي طوّرتها شركة Apple CarPlay و أنظمة التي طوّرتها شركة Windows Automative و Windows السيّارات الخاصّة.

لغات البرمجة

- تُعطي الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود.
- تطوّرت من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى شبيهة باللغة التي يفهمها البشر.
 - يختار المبرمجون اللغة المناسِبة بناءً على الهدف المطلوب،
 - عادة ما تكون لغات البرمجة مفتوحة المصدر؛ حتى يمكن لأيِّ شخص رؤية الكود، أو تعديلها، أو توزيعها.

البحظ (أن

• كل لغات الكمبيوتر (لغات البرمجة) متشابهة؛ لذلك بمجرَّد أن تتعلَّم واحدة يتيسَّر لك تعلُّم اللغات الأخرى.

◄ لغة ترميز النصّ التشعُبِي (HTML)

- لغة يستخدمها المبرمجون لإنشاء صفحات الويب.
- اللغة الشائع اختيارها لإنشاء المواقع الإلكترونية لسهولة تعلُّمها واستخدامها.
- تسمح للمبتكرين بإضافة عناصر إلى صفحات الويب الخاصة بهم، مثل: النصوص، والروابط، والصور، والمقاطع الصوتية، ومقاطع الفيديو.
 - يسهُل تعديلها، وهي ملائمة لكلِّ متصفَّحات الويب الكبري،





. قم بفتح موقع Facebook على نظام Android وعلى نظام تشغيل Windows وقارن بين التنسيقات العامة للشاشة، ثم املاً الجدول التالي:

متشابعة	مختلفة	
		الصفحة الرئيسية
		شعار الموقع (لوجو)
		أماكن التبويبات



- 1 ما نظام التشغيل على جهازك؟ ما أنظمة التشغيل الأكثر شيوعًا؟
- 2) ما لغات البرمجة؟ وكيف يمكن استخدام لغة برمجة لإنشاء صفحات الويب؟



• يمكنك إنشاء صفحة ويب عن طريق فتح أي تطبيق للكتابة على جهاز كمبيوتر، مثل برنامج الـNotepad وحاول كتابة الكود الآتى:

<h1>Photography</h1>

<h2>Welcome to my web page, where I share my photos with you! </h2>

This is my favorite photo. This beautiful tree is in my backyard. I took this picture on a warm, summer day as the sunset.

- قم بحفظه من قائمة File واختر Save واكتب اسمه مثلًا School.html

◄ ناتج الكود

Photography

Welcome to my web page, where I share my photos with you!

This is my favorite photo. This beautiful tree is in my backyard. I took this picture on a warm, summer day as the sunset. HTML

الحرس السابع



تبعند من خلال التخبيق أنستية الكتاب الدرسي

(أمَّذِاب عنها)

🐠 لنتعمَّق في الفهم.. انظر وطابِق:

1) نظام تشغیل "macOS"	(أ) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة "آبل" المحمولة.
2) نظام تشغیل "iOS"	(ب) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر مايكروسوفت.
③ نظام تشغیل "أندروید"	(ج) نظام التشغيل المستخدم على الأجهزة المحمولة من غير منتجات "آبل".
(4) نظام تشغیل "ویندوز"	د) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر "آبل" الشخصية.

، وناقش:	وأجب	فكّر	معرفة.	عن ال	ابحث	2
بة برمحة؟	ر من لغ	ج آکث	المترم	د بتعلم	لماذا قد	

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكر، وابحث، وناقش:

① أعدّ قائمة بالأجهزة التي تستخدمها في المدرسة والمنزل، ثم ابحث عن نظام التشغيل المستخدم في كل جهار، ودوّنه.

الجماز	نظام التشغيل

	ولماذا يعجبك؟	يل؟ ما هو؟	أنظمة التشغ	جهزة أو من	مًا معينًا من الأ	2) هل تفضّل نو:
******* ***** **** * ** ****** ***	** ***** (!!!!!!! 4****** *	4, ,,, ,,, 1	A 1111177 *	141 1 5 85 77	*** * = *** * *** *	
			+44 8866 4464 +411+	*** **** * *** * ***	4 3 744 7	***** ** * ****



اختبر نفسك



		بحة:) أمام العبارة غير الصح	رة الصحيحة، وعلامة (X	شع علامة (٧) أمام العبار
()	شة.	ساعدة، مثل قارئات الشا	على التحكم في الأجهزة الم	 نظام التشغيل غير قادر
()	ر	خدامًا على أجهزة الكمبيوت	Windo النظام الأكثر است	② يعتبر نظام التشغيل WS
()			,	(3) لغة البرمجة HTML تت
()		طورة.	لد مَن أنظمة التشغيل المتع	 4 نظام تشغیل الروبوت یُع
()		صدر.	Apple i (نظامًا مفتوح الم	آيعتبر نظام التشغيل OS
()	.iO	عنلفة عن نظام التشغيل S	Andro وظائف أساسية مخ	6 يؤدي نظام التشغيل oid
				در بین الاختیارات التائیة : م	اختر الإجابة الصحيحة مر
			لنظام الأكثر شيوعًا.		① نظام تشغیل الهواتف ا
	,	Mac (a)	Apple (ج)	iOS (ب)	Android (†)
					2 لغة الآلة البسيطة تسه
		(د) البسيط	(جـ) الثنائي	ى بالشائوي (ب) الثانوي	رع بعد الالدائي (أ) الثلاثي
			-	تستخدم لإنشاء مواقع ال	(۶) لغة الترميز
		Android (2)	ويب. (ج) لغة الآلة	کستخدم فرنست مورنخ اد (ب) HTML	iOS (i)
		(د) نظام التشغيل	، بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ي وظائف الكمبيوتر يسمى (ب) القرص الصلب	
		رد) بصر ا			(أ) الماسح الضوئي
		(د) يستحيل قراءته		Androi نظامًا	
			(ج) مغلق المصدر	(ب) لايمكن تعديله	(أ) مفتوح المصدر
				سيارات دَاتية القيادِة من أن	
		(د) المجهولة	(ج) المتطورة	(ب) غير المستخدمة	(أ) القديمة
				ن القوسين:	🔞 أكمل الجمل الآتية مما بير
+		ة – Android)	صفحات الويب - الذاكر	- Apple iOS - تشغیل	(کود - نظام
			**********	وظائف الكمبيوتر، مِثل	 يتحكم نظام التشغيل ب
			, , ,,	كمبيوتر على هيئة	② تعطي الأوامر لجهاز الك
			*****	ة HTML لإنشاء	(3) يستخدم المبرمجون لغ
			ق المصدر،	لمحمولةمغل	(4) نظام تشغبا، الهواتف ا



تصميم مواقع الانترنت





أهجاف الحرس (ن) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يكتب كود لغة ترميز النصّ التشعُّبي HTML لأجزاء أساسية من صفحة ويب.
- يحدُّد بعض مكوَّنات لغة ترميز النصِّ التشعُّبي HTML الخاصَّة بصفحات الويب.
 - يبتكر فكرة ويخطّط لإنشاء موقع الكتروني يروِّج لمنتج متطوّر.



• اذكر ثلاثة مواقع إنترنت مفضّلة لديك. ما الذي يعجبك فيها؟



لغة ترميز النصّ التشمُّبي (HTML):

هي لغة البرمجة القياسية المُستخدَمة في إنشاء صفحات الويب، وتصف هيئة صفحة الويب.

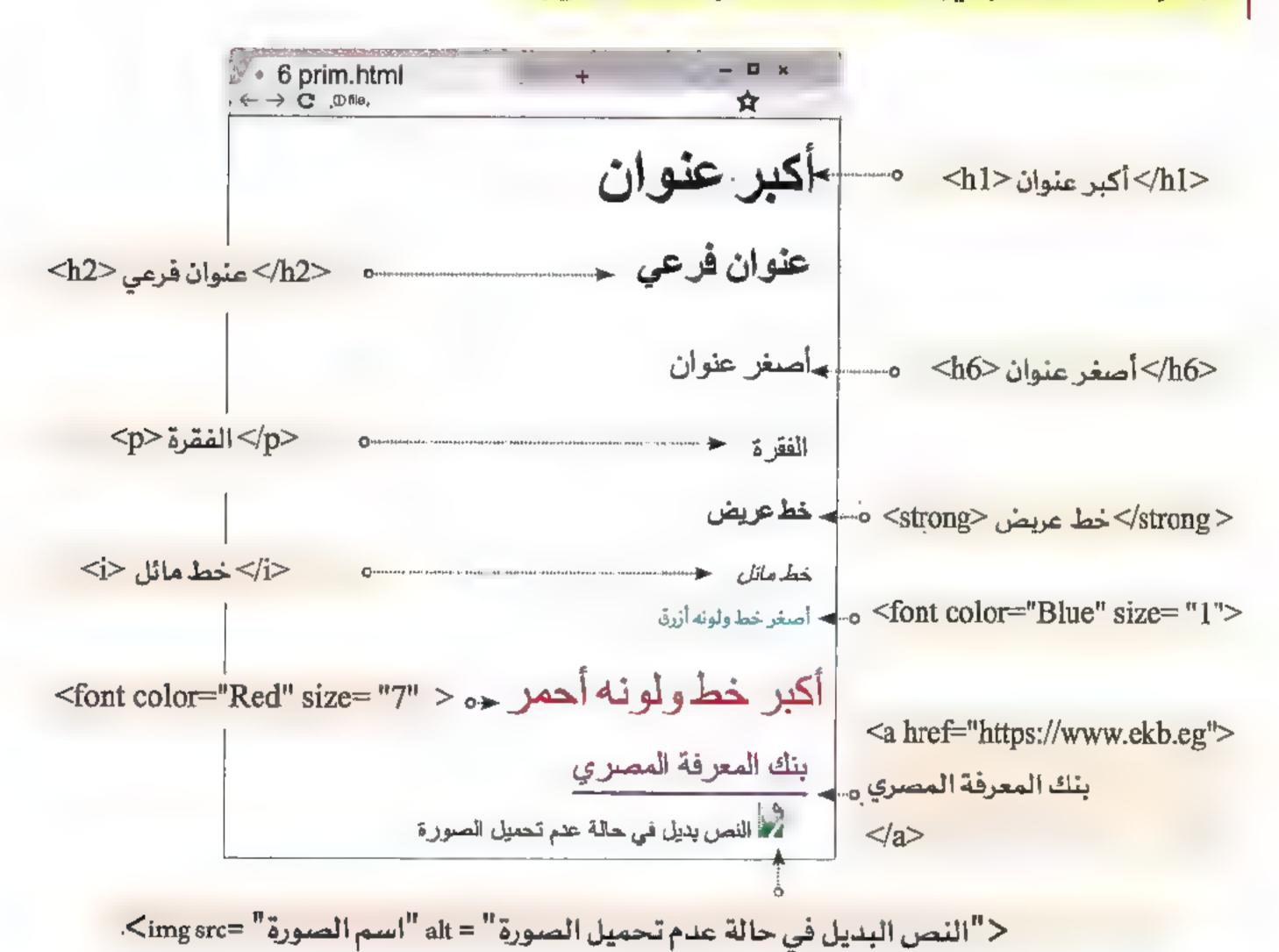
وسوم أو علامات (Tags) لغة ترميز النص التشفيي (HTML)

- تتكوَّن لغة HTML من سلسلة عناصر أساسية لإنشاء صفحة الويب مثل:
 - العناوين - الفقرات
 - الروابط - الصور
- تقرأ منصفَّحات الويب مستندات مكتوبة بلغة ترميز النصِّ التشعُّبي، وتعرض المحتوى وفقًا لوَسم لغة ترميز النصّ التشعّبي (HTML Tag).
 - تتكوَّن الوسوم من ثلاثة أجزاء رئيسة:
 - وَسم البداية (Opening Tag) (<>)
 - المحتوى النصّي (Content)
 - وَسم النهاية (Closing Tag) (</>>



"الوسوم الأساسية لصفحة HTML"

◄ مكوِّنات لغة الترميز HTML الخاصة بصفحة الويب



- يستخدم الوسم لتمثيل الفقرة، وعادة ما تتكون من عدة جمل.
- لعمل رابط لموقع بنك المعرفة المصري يتم استخدام وسم <a> ويتم كتابة عنوان الموقع باستخدام الخاصية href.
- عند إضافة صورة، يجب وضع اسم أو عنوان الصورة بعد خاصية STC. إذا لم يتم تحميل الصورة سيتم عرض النص البديل بعد خاصية alt.

يظميم موقع الكبروب

- تقسِّم عناصر لغة ترميز النصِّ التشعُّبي صفحات الويب لتسهيل النظر فيها وقراءتها وتصفّحها.
- يساعد كود لغة ترميز النصَّ التشعُّبي أيضًا الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب.

الصورة

تجذب الانتباه أيضًا،

ويمكن أن تثير مشاعر

مختلفة.

◄ تطبيق على الدرس

أكبر عنوان

يكون في الجزء العلوي من الصفحة ويلفت

السيارات ذاتية القيادة الانتباه.

المتحركة.



السيارات ذاتية القيادة. htm.

توجد الآن السيارات ذاتية القيادة، ولكن فد يستغرق الأمر سنوات قبل أن تكون متاحة للجمهور.

السيارات ذاتية القيادة وإمكانية التنقل

هذه السيارات وسائل مساعدة على الحركة للأفراد

المكفؤفين وضعاف البصر. يمكن تصميم السيارات.

بأبواب واسعة وأرضيات مسطحة بحيث تسع الكراسي

Jangarit garafteril

تسهِّل فحص النصَّ بدقَّة حتَّى يتمكَّن القارئ من العثور على المعلومات التي يريدها.

الفقرات

يسهِّل النصُّ المقسَّم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التي يريدها.

• أنشئ صفحة ويب، وباستخدام الوسوم حاول إضافة صور وفقرات وارتباط تشعبي.
– الوسم الذي استخدمته في إضافة الصور:
- الوسم الذي استخدمته في إضافة الفقرات:
- الوسم الذي استخدمته في إضافة ارتباط تشعبي:

 أيّ من عناصر لغة ترميز النصّ التشعّبي التي قرأت عنها في قسم لنتعلّم تظهر عندما تطّلع على صفحة ويب؟ 2 الآن، بعد أن تعلّمت المزيد عن كيفية إنشاء صفحة ويب، هل لديك فكرة أفضل، أو فكرة مختلفة عن سبب إعجابك بالموقع الإلكتروني الذي وصفته في قسم لنتفاعَلُ معًا؟ ما هي هذه الأفكار؟



◄ عند إنشاء موقعك الإلكتروني

- استخدم ألوانًا مناسبة في كتابة النصِّ وتكون متناسقة مع ألوان الخلفية.
 - استخدم خطًا يسهُل قراءته ، ويكون حجمه مناسبًا .
 - نظّم المحتوى بحيث يسهل على الأشخاص الوصول إليه وتصفحه.



صعلم من خلال التطبيق (استيلة الكتاب الجريبي

(أمجاب عنها)

المهارات الحياتية.. خطّط واكتب:

- ① استخدم المعلومات التي ناقشتها مع زميلك في الفصل في قسم "لنستكشف"؛ لكتابة وسوم لغة ترميز النص التشعُّبي لعنوان صفحة الويب الخاص بك (موضوعك)، والعناوين الفرعية لأفكارك الثلاثة الرئيسية.
- ② استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالفقرة لكتابة جملة تمهيدية لكل فكرة من أفكارك الثلاث الرئيسة.
- ③ استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالصورة لتحديد ثلاث صور ستستخدمها داخل صفحة الويب الخاصة بك. بعدها استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعُّبي الخاصة بالنص البديل لوصف الصور.

2 ضع مخطط صفحة الويب الخاصة بك:

ضع مخطط صفحة الويب الخاصة بك على شكل ملصق، أو صممه باستخدام برنامج Microsoft Word.

🔞 شارك مخطط صفحة الويب الخاصة بك:

اعرض مخطط صفحة الويب الخاصة بك على زملائك في الفصل. سيقدِّم لك زملاؤك ملاحظاتهم؛ لذا أصغ إلى آرائهم بانتباه.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. اقرأ وناقش:

- ① ما نقاط القوة في مخطط صفحة الويب الخاصة بك؟ وما التغيير الذي قد ترغب في إحداثه في هذا المخطط؟
 - ② ما شعورك بعد أن تعلّمت أساسيات لغة ترميز النص التشعبي، وكيفية تصميم صفحة ويب؟
 - (3) كيف يمكنك تطبيق هذه المهارات الجديدة في المستقبل؟





		 شع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة: 			
()	 ① تقسّم عناصر لغة HTML صفحات الويب لتسهيل النظر فيها وقراءتها وتصفّٰحها. 			
()	 ② تتكون وسوم لغة الترميز HTML من أربعة أجزاء رئيسية. 			
()	③ لا يساعد كود لغة HTML ضعاف البصر على التمييزبين أجزاء صفحة الويب.			
()	 ﴿ يَسَهُلُ النَّضُ الْمَقَسَّمِ إِلَى فَقَراتَ على القارئ البحث عن المعلومات التي يريدها. 			
()	 عب استخدام خطّ صعب القراءة في تصميم الصفحات. 			
		اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:			
		① لغة ترميز النصّ التشعُّبي HTML هي لغة تستخدم في إنشاء			
		(أ) صفحات الويب (ب) بريد إلكتروني			
		(ج) قاعدة بيانات (د) جداول حسابية			
		 تجذبالانتباه، وتثير المشاعر المختلفة في صفحات الويب. 			
		(أ) العناوين الصغيرة (ب) الفقرات (ج) الصور (د) الخطوط المائلة			
		 ③ عند إنشاء موقعك الإلكتروني يجب أن يكون المحتوى ليسهل على الأشخاص تصفحه . 			
		(أ) صعبًا (ب) مبهمًا (ج) غير منظم (د) منظمًا			
		 4) يوجد في الجزء العلوي من الصفحة ويلفت الانتباه، هو			
		(أ) أكبر عنوان (ب) الصور (ج) الفقرات (د) الفيديو			
		⑤ تمكِّنالقارئ من فحص النص بدقة للعثور على المعلومات التي يريدها.			
		(أ) العناوين الرئيسية (ب) العناوين القرعية			
		(ج) الصور			
		اكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:			
		(- <i> - - -)</i>			
		1) يستخدم وسم لجعل الخط مائلًا.			
		2) يستخدم وسملجعل الخط عريضًا.			
		(3) نستخدم وسم لإضافة صورة .			
		(4) يستخدم وسم لإضافة فقرة .			
		 آيستخدم وسم لإضافة رابط لزيارة موقع بنك المعرفة. 			



(أمُجاب عنها)

🚺 المفردات.. اكتب وقارن:

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك.

- 1) الشبكات السلكية والشبكات اللاسلكية
 - (2) الواقع المعزّز والذكاء الاصطناعي
- (3) قواعد البيانات العامة وقواعد البيانات المتخصصة.

💋 أسئلة المراجعة .. اقرأ وأجب:

- أ كيف يعمل المودم؟ ولم هو ضروري للاتصال بالإنترنت؟
- (2) ما الفئات المستعملة لتقييم تجربة المستخدم بالاستعانة بالتكنولوجيا المساعدة؟
 - (3) ما هو الواقع الافتراضى؟
 - (4) ما المقصود بقواعد البيانات؟
 - (5) اذكر بعض الخصائص الشائعة للأجهزة المحمولة. (للاطلاع فقط)
 - (6) ما هي لغة البرمجة المستخدمة لإنشاء صفحات الويب؟
 - (7) ما هو البرنامج مفتوح المصدر؟
 - (8) اذكر بعض عناصر لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالمواقع الإلكترونية.

التفكير الناقد.. فكروأجب:

- 1) اشرح كيفية مساعدة التكنولوجيا المتطورة الناس بمن فيهم ذوي الهمم.
- ② اشرح سبب أهمية تعلّم وسوم لغة ترميز النص التشعبي وتطويرها في رأيك،

السوال الرئيسي.. فكروأكمل:

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنَّ بإمكاني البحث بفعالية عبر الإنترنت، وكتابة لغة ترميز النص التشعُّبي للبرمجة،

5 نشاط.. ابحث وابتكر ويين:

ابتكر معرضك الخاص حول لغة البرمجة والتكنولوجيا المتطورة.

ابحث عن صور أو لقطات شاشة لما هو ذي صلة بذلك أو ارسمه . ضع عناوين واكتب تعليقات توضيحية لصورك وللقطات شاشتك ورسوماتك، على أن تتضمن معلومات حول ما يلي:

- لغة البرمجة التي اخترتها.
- ثلاث حقائق مثيرة للاهتمام عن لغة البرمجة .
- سبب أهميته في تطوير التكنولوجا المتطورة.
- كيفية استخدامه لإنشاء مواقع الكترونية متطورة.
 - كيفية تمكّن الناس من تعلم لغة البرمجة.
 - ادعُ زملاءك في القصل للاطلاع على معرضك.

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

اختبارات سلاح التلميذ على المدور الأول

الاختيار الأول

		أمام العبارة غير الصحيحة:	ية الصحيحة، وعلامة (X)	⑩ ضع علامة (√) أمام العبار
()		ة المحلية (LAN) بالإنترنت	
()	حث الرقمي.	متخصصة أداة من أدوات الب	② تعتبر محركات البحث ال
()	على أداء مهامهم.	اعدة الأشخاص ذوي الهمم	(3) تساعد التكنولوجيا المس
()	الأسئلة.	عي التخمين ووضع إجابات ل	 4) يستطيع الذكاء الاصطنا.
()	ومات.	الكمبيوتر للبحث عن المعلو	(5) يستحيل استخدام أجهزة
()		بتطوير المنتجات والخدمات	6 ترتبط تجرية المستخدم
(ئتشعبي بـ HCML.	7 تسمَّى ثغة ترميز النص ا
			لين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من
		ىتكشاف محيطهم، تسمى بـ	بعاد تسمح للمستخدمين اس	1 بيئة افتراضية ثلاثية الأ
	(د) الذكاء البشري	(جـ) الموقع الإلكتروني	(ب) الواقع الافتراضي	(أ) الذكاء الاصطناعي
	جهزة المحمولة.	رنت (سلكي - لا سلكي) مع الأ-	. اتصال شبكة الإنت	2 يمكن من خلال جهاز
	(د)الكمبيوتر	(ج) القرص الصلب	(ب) الراوتر	(أ) الماسح الضوئي
		لة افتراضية ثلاثية الأبعاد.	الواقع الافتراضي لرؤية بيدً	(3) يمكن ارتداء(3)
	(د) أجهزة تتبُّع	(ج) ساعات	(ب) سماعات رأس	(أ)قفازات
	طوق.	إتهم فوريًّا إلى مُخرج نصي أو من	خاص الصم من ترجمة إشار	4 تمكّن الأش
		(ب)السماعات		(أ) القفازات الذكية
		(د)الساق الاصطناعية	باشة .	(ج) برمجيات تكبير الش
		يشبه العالم الحقيقي.	لاميذ علٰى رؤية نموذج ثلاثي	5) يساعد5
	(د)جوجل	(جـ) واتساب	(ب) تطبيق فيسبوك	(أ) الواقع المعرز
	1++++	خلال كل ما يلي ما عدا	ئنب في قواعد البيانات من خ	6 يمكنك أن تبحث عن الك
	(د) أرقام الصفحات	(ج) عنوان الكتاب	(ب) اسم المؤلف	(أ) تاريخ الكتاب
		##>###################################	لأشياء المرتبطة معًا تسمى	7 مجموعة من الأجهزة أو ا
	(د)الشبكات	(ج) الهوتف المحمولة	(ب) المحوّلات	(أ) أنظمة التشغيل
		1=91==== ===== ========================	طَائف الكمبيوتر يُعرف بـ	(8) البرنامج الذي يتحكم بو
	(د)القرصنة	(ج) التحويف الإلكتروني	(ب) برنامج التتبع	(أ) نظام التشغيل

الاختبار الثاني

		X) أمام العبارة غير الصحيحة:	بارة الصحيحة، وعلامة (ضع علامة (٧) أمام الع	
()	، داخل الشبكة ،	إرسال البيانات لجهاز محده	1 تعمل المحولات على إ	
()	ات لتضييق نطاق البحث.	سم المؤلف في قاعدة البيان	2 يمكن استخدام حقل ا	
()	المساعدة.	ة السمعية من التكنولوجيا	(3) تعتبر وسائل المساعد	
()	دفتراضي.	 4) يجمع الواقع المعزز بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي. 		
()	. 418	لكمبيوتر إلا باستخدام ثغة ا	(3) لا يمكن برمجة جهاز ا	
()		HT من أربعة أجزاء رئيسية	6 تتكون وسوم لغة ML	
()	⑦ نظام التشغيل Android هو النظام الأكثر شيوعًا في الأجهزة المحمولة.			
		: 4	من بين الاختيارات التاليا	اختر الإجابة الصحيحة	
		باستخدام نظم التعرّف على الوجه.	في فتح الهاتف المحمول	1 يُستخدم	
		(ب) الواقع الافتراضي	*	(أ) الواقع المعرز	
		(د)الذكاء الاصطناعي		(ج) الواقع الْحقيقي	
		المئتج والتفاعل معه.	كيفية استخدام الأشخاص	2 تصف (2)	
	د)دائرة الأصدقاء	_		_	
			، أدوات الرقم	③ يعتبر النسخ أداة من	
	د)الحدف	(ج)النشر ((ب)التحرير	(أ)البحث	
		للاشتراك في لعبة على الإنترنت.	لكمبيوتر بجهاز	پجب توصیل جهاز ا	
	(د)المتقد	(ج) الماسح الضوئي		(أ)الطابعة	
			الله لقاعدة بيانات موثوقة.	⑤یعتبر ، ه	
		Facebook(-,)	صري .	(أ) بنك المعرفة الم	
		(د) برنامج معالج الكلمات		(ج) برئامج الرسام	
		p-d h m + n - j d - j	ي لغة HTML عن	⑥ يُعبر وسم <h1> ف</h1>	
	(د)أكبر عنوان	(ج)خطعريض	(ب) عنوان فرعي	(أ)أصغر عنوان	
		ક્ષેત્રાં જેવે જેવે જેવે જેવે જેવે જેવે જેવે જેવ	برالشاشة من التكنولوجيا	7 تعتبر برمجيات تكبي	
	(د)القديمة	(ج)البطيئة	(ب) المتأخرة	(أ)المساعِدة	
		RESPE DESÉGLISADOS ASBAB	بكات اللاسلكيَّة عن طريق	8 يتم الاتصال في الش	
	(د)المحول	(ج) الكابلات	(ب)المناقد	Wi-Fi(i)	

الاحتبار الثالث

) أمام العبارة غير الصحيحة:	ارة الصحيحة، وعلامة (X	@ضع علامة (√) أمام العبا
()			(1) لغة الترميز HTML هي
()	رنت إلى الأجهزة الرقمية.	بويل إشارة مزوّد خدمة الإنت	2 تعمل المحولات على تح
()	ام الأندرويد.	شفرة البرمجة الخاصة بنظ	③ يمكن لأي شخص قراءة
()	٠,٠		 4) تساعد التكتولوجيا المت
()			<a> يُستخدم الوسم <a> لإ
()	•		@نظام التشغيل ple iOS
()	نظام التعرُّف على الأوجه.	اعي لفتح الهواتف بواسطة	7 يُستخدم الذكاء الاصطن
			ن بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة م
			لإضافة صورة إلى ص	1) يُستخدم الوسم
	<u>(.</u>		(ب) <i></i>	 (1)
		ئىبكة.	انات إلى جهاز معين عبر ال	2 يرسلالبي
	.) المحوِّل	(ج) الطابعة (د	(ب) القفار الذكي	(أ)المودم
		I=4444004140	نفكير والتعلَّم تسمى بـ	③ قدرة الكمبيوتر على النا
	.) الواقع المعزز		(ب) الواقع الافتراضي	(أ) الذكاء البشري
		ليرى أفراد أُسرته عن قرب.	البصر استخدام	4) يمكن لشخص ضعيف
	.) الواقع الافتراضي	(ج) الواقع المعزز (د	(ب) محادثات الفيديو	(أ)الماسح الضوئي
			من فهارس المكتبات.	(5) يعتبر فهرس
	.) المواقع التجارية	(ج) مكتبة الإسكندرية (د	(ب) مواقع التواصل	(أ)الذكاء الاصطناعي
		Provide some the above the control of the control o	مات أو المنتجات يسمى بـ ـ	6 أحدث إصدار من الخد
		(ب) التكنولوجيا المتطورة		(أ)التكنولوجيا القديمة
		(د) الواقع الافتراضي	عدة	(ج) التكنولوجيا المسا
		w· ++ + E-0'(p-0)	صصة تعتبر أداة من أداوت	7) محركات البحث المتخد
	.) التُسخ	(ج) البحبث الرقمي (د	(ب)التلوين	(أ)الرسم
			من فئةمن فئة	® تعتبر القفازات الذكية
	5.111.1121\$116) = 3 (a) a) (b) = 3 (a) (a)		(أ) دامج المدن

الاختبار الرابع

		العبارة غير الصحيحة:	صحيحة ، وعلامة (X) أمام	ضع علامة (٧) أمام العبارة ال
()	، أدواتُ البحث الرقمي.	المتاحة عبر الإنترنت أداة من	 تعتبر المكتبات الإلكترونية
()	، فقط.	نبي باستخدام سماعات الأذن	2) يمكن الدخول للواقع الافتراه
()		تخدام التكنولوجيا المتطورة.	③ يستطيع التلاميذ التعلُّم باس
()	ها أو تطويرها.	ليدة لاتخاذ القرار باستخدام	4) يجب تقييم التكنولوجيا الجا
()		جهزة الكمبيوتر.	ق يدير نظام التشغيل برامج وأ
()		، ثلاثة أجزاء رئيسية ،	6 تتكون وسوم لغة HTML مز
()		خدمين بالإنترنت.	⑦ يُستخدم المودم لربط المست
			ن الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة من بيا
		د عنك آلاف الأميال.	لزيارة متحف يبع	1) يمكن استخدام تكنولوجيا
	(د) الواقع الحقيقي	(ج) الواقع الافتراضي	(ب) المساعدة	(أ) الطّباعة
			م على أداء مهامهم، تسمى بـ.	② تكنولوجيا تساعد ذوي الهمه
ي	(د) تكنولوجيا الماضر	(ج) لغات البرمجة	(ب) التطبيقات البرمجية	(أ) التكنولوجيا المساعدة
		عهولة.	اص على إيجاد المعلومات بس	(3) تساعدالأشخ
		(ب) أدوات التحرير	4	(أ) محركات البحث
		(د) الرسوم البيانية		ج) أدوات التحديد
) أجهزة آيل. ·	لأكثر شيوعًا، ولا يستخدم مع	تشغيل الهواتف المحمولة اا	4) يُعد
	ROS(s)	جر) Android	macOS (ب)	Windows (1)
		<u>ٿر، ھي . </u>	ي تُخرَن عادة في نظام الكمبيو	(5) مجموعة من المعلومات التر
	(د) قواعد البيانات	(جـ) محركات البحث	(ب) التطبيقات البرمجية	(أ) مواقع الويب
			برنامجًا	 ⑥ يعتبر نظام تشفيل الروبوت
	(د) الهواتف الذكية	(ج) لا يمكن استخدامه	(ب) مغلق المصدر	(أ) مفتوح المصدر
		# 0-4 +0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	عة الويب، يُستخدم الوسم	7 لكتابة خط عريض في صف
	<n>(7)</n>	(ج) <i>></i>	(ب) 	 (1)
	b •====================================	ببكة السلكية تسمى	ا توصيل أسلاك وكابلات الش	8 فتحات في الأجهزة يتم فيه
	(د) المحمل	Wi-Fi()	(ب) المناقد	(أ) المودهي







التطلاع مُمُطُّ



- يحدُّد أهمية استخدام تقنيات الاستشعار عن بُعد؛ لمساعدة الآخرين في إنجاز مهامِّهم.
 - يبحث عن تطبيقات مختلفة عبر الإنترنت.
 - يصمِّم تطبيقًا.



• هل تستخدم أنت أو والداك أو أفراد أسرتك تطبيقًا لإيجاد طريقكم؟ هل هو مفيد؟



ديدي البيحايدي

- مستكشفة في ناشونال جيوجرافيك.
- تكمل مرحلة الدكتوراه في علم الآثار المصرية بجامعة شيكاغو في الولايات المتحدة الأمريكية.
- نقبت في المواقع الأثرية في كلِّ من الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا ومصر.
- عملت خبيرًا استشاريًا في مجال أبحاث الاستشعار عن بُعد في وكالة ناسا الفضائية .
- عملت في محافظة الفيوم لمعرفة كيف تعامل المصريون القدماء مع انخفاض نسبة المياه في البحيرة.
- تستخدم المعرفة والخبرة التي اكتسبتهما من خلال عمليات التنقيب التي أجرتها في مصر لمعرفة المزيد عن التراث الثقافي لمصر.
 - صمَّمت تطبيقًا بعنوان "أرصاد الأقمار الصناعية للحفاظ على الآثار" (SOAP).

◄ طريقتها في البحث والتوثيق

- تستخدم الإنترنت للاطلاع على المقالات المنشورة في المكتبات الرقمية والمجلات.
- توثق تقاريرها من خلال كتابة أسماء الكتب أو المصادر التي حصلت منها على المعلومات.
- (3) تطلب الإذن عند استخدام صور أو رسومات بيانية خاصة بأحد الأشخاص أو المؤسسات.







◄ التكنولوجيا التي استخدمتها في عملها

1 تقنيات الجغرافيا المكانية:

تساعد هذه التقنيات على رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها.

أمثلة على التقنيات الجغرافية

- نظام المعلومات الجغرافية (Geographic Information System)
 - (Global Positioning System) نظام تحديد المواقع العالمي
 - يُعد جهاز تحديد المواقع نظام ملاحة لا سلكية قائمًا في الفضاء.
- تقنية الاستشعار عن بُعد (Remote Sensing).
 (استخدمتها أيضًا لإنشاء تطبيق يحاكي الفيضان في معبد "أبو سمبل").

2 أجهزة الاستشعار عن بُعد:

- تُقدم صورًا تُستخدم لتحديد شواطئ البحيرة القديمة، ورسم خرائطها وتحديد تاريخها والعثور على مستوطنات قديمة لم تُكتشف من قبل.

(3) التعلُّم الآلي (Machine Learning):

- تقنية تقوم فيها أجهزة الكمبيوتر بتحليل البيانات وعرض نتائج مماثلة.
 - تستخدمها للتنبُّؤ بالأماكن التي قد تجد فيها مواقع أثرية جديدة.

• أمثلة:

• إدخال بيانات للكمبيوتر حول المواقع الأثرية المعروفة، ثمَّ برمجة جهاز الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة.

(4) جهاز الكمبيوتر المحمول وجهاز الآيباد iPad:

أجهزة تُستخدم لكتابة النصوص وإنشاء الرسوم البيانية وتعديل الصور، ثمّ تنشر أعمالها في مجلّات علمية موثّقة.

◄ طرق حماية المعلومات

- تحمي المستكشفة ديدي المعلومات عن طريق:
 - استخدام برامج مكافحة الفيروسات.
 - وضع كلمات مرور قوية على الأجهزة.
 - إجراء نُسخ احتياطي للبيانات بانتظام.





- هي علم جمع المعلومات حول جسم ما، دون لمسه.
- تساعدنا على جمع البيانات من مواقع خطرة أو يستحيل الوصول إليها.
 - استخداماتها:
- تُستخدَم في مجالات متعدِّدة من ضمنها الأرصاد الجوِّية، وعلم الأرض، والجغرافيا.
 - طريقة عملها:
- تتلقَّى أجهزة الاستشعار عن بُعد موجات إلكترومغناطيسية، وتحوِّلها إلى إشارات تُعرض على شكل أرقام آو صور،

◄ أجهزة الاستشعار عن بُعد

- يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بُعد على الأبراج، والمروحيات، والطائرات، والأقمار الصناعية.
- أجهزة الاستشعار النشطة مثل الرادار تُنتج موجات كهرومغناطيسية وترسلها، ثمَّ تقيسها وهي مرتدّة عن جسم ما. تقيس الرادارات سرعة الأجسام، ولذلك تُستخدَم لمراقبة سرعة المركبات.
- يمكن الأجهزة الاستشعار عن بُعد بالأشعَّة تحت الحمراء اختراق الأرض؛ لذلك تُستخدم في التنقيبات الأثرية.



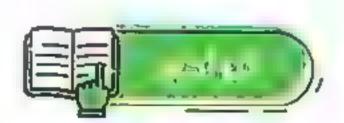


"استخدام الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة لمواقع معروفة"

(التعلم الآلي - البحث المتقدم - إنترنت الأشياء) _ تدل العبارة السابقة على تقنية العبارة السابقة على تقنية

"قياس درجة حرارة الغرفة ليلًا"

(التعلم الآلي - الاستشعار عن بُعد - البحث المتقدم) - تدل العبارة السابقة على تقنية



- الفائدة
 الاستشعار عن بُعد مساعدتك على استكشاف محافظتك وتطويرها؟ وما الفائدة من ذلك؟
 - (2) ما أهمية مشاركة الباحثين معلومات صحيحة وحماية معلوماتهم؟

. تطبيق من الكتاب المدرسي

- يمكن استخدام الإنترنت للبحث عن أجهزة الاستشعار، وإليك بعض الأمثلة:
 - 1 الرادارات:

تُستخدم في كشف حركة السيارات.



تُستخدم لمسح قاع المحيط، وإيجاد الأسماك.





the graph like to

(اهند بابة)



لنتهلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

1 لنتعمق في الفهم ... فكّر وأجب:

في رأيك، لِمَ أجهزة الاستشعار عن بُعد مهمَّة في العديد من المجالات الحياتية؟

2 فكّر وأجب:

فكِّر في أجهزة الاستشعار عن بُعد التي تم تناولها في "تطبيق من الكتاب المدرسي"، ثمَّ أجِب عن الأسئلة.

- اختر نوعين من أجهزة الاستشعار عن بُعد، كيف يمكنهما تحسين حياة الناس؟
 - 2 عن أيِّ نوع من أجهزة الاستشعار تريد أن تتعلُّم المزيد؟ لماذا؟

التخطيط الإبداعن... فكر واكتب:

اقترح تطبيقًا يساعد أحد أفراد أسرتك في عمله.

- 1 ما وظيفة هذا التطبيق؟
- ② أيُّ نوع من أجهزة الاستشعار سيستخدمها هذا التطبيق؟ لماذا؟
 - ③ لِمَ سيكون هذا التطبيق مفيدًا؟





اختبر نفسك



			العبارة غير الصحيحة:	سحيحة، وعلامة (X) أمام	● ضع علامة (٧) أمام العبارة الد
(()		جغرافيا المكانية.	ئمي (GPS) من تقنيات ال	1 يُعد نظام تحديد المواقع العا
	()				2 تساعد تقنيات الجغرافيا الم
	()	ىيە.	يمات حول جسمٍ ما دون لم		③ يستحيل استخدام أجهزة الاس
	()				 4 يمكن استخدام أجهزة الكمبي
(()			روسات لحماية المعلومات.	(5) تستخدم برامج مكافحة الفيا
	,			ن الاختيارات التالية:	🛂 اختر الإجابة الصحيحة من بير
			•	ى تقنية الاستشعار عن بُعد	1) تعتبرمثالًا على
		(د) المكتبات	(ج) برامج الكتابة	(ب) المتصفحات	(أ) الأشعة تحت الحمراء
				طريق استخدام	2 يمكن حماية المعلومات عن
	نشورة	(د) المقالات الما	(جـ) كلمات مرور قوية	(ب) الفيروسات	(أ) كلمات مرور سهلة
	4.	لی شکل	ولها إلى إشارات تُعرض ع	جات إلكترومغناطيسية وتح	③ أجهزة الاستشعار تتلقى مو-
		(د) أرقام	(ج) ألوان		اً) صور
			. 44	على رسم الخرائط الجغواة	﴿ نَسَاعِكَ تُقْنِياتٌ﴿
	سابية	(د) الجداول الحا	(ج) الجغرافيا المكانية	(ب) البريد الإلكتروني	(أ) الرسائل الإلكترونية
				براء ف <i>ي بينا</i>	⑤ تُستخدم الأشعة تحت الحو
	J.	(د) گتابة التقاري	(ح) الرسّه البياني ·	(ب) التنقيبات الأثرية	(أ) رسم الخرائط
				بح قاع المحيط وإيجاد الأس	6) تُستخدملهس
	نيل	(د) أنظمة النشأ	(ج) الأجهزة المكتبية	(ب) المسابير	(أ) الرادارات
				وسين :	🔞 أكمل الجمل الأثية مما بين الق
		- قياس السرعة)	عن بُعد - اختراق الأرض	التعلُّم الآلي - الاستشعار	(التوثيق - المروحيات -
					1) يمكن تثبيت أجهزة الاستش
			***************************************	نْ بُعد بِالأشعة تحت الحمرا	2 يمكن لأجهزة الاستشعار عر
					③ تساعدنا تُقْنية3
			نُ آخُرينُ في تَقْريرِكَ،	عند الإشارة إلى أعمال باحثيا	4) يجب استندام 4

تقديم الكمبيوتر مواقع مماثلة للمواقع الأثرية المعروفة يُعرف إ ...



كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية



المعالمة العربيا (ق) فر

في نعاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- يشرح سُبل تجنُّب مخاطر الأنعاب الإلكترونية.
- يحدُّد تأثير الألعاب الإلكترونية على صحته، ويشرح سُبل التعامل مع ذلك من خلال الرعاية الأُسَرية.



• في رأيك، لماذا تحظى الألعاب الإلكترونية بشعبية كبيرة بين الأفراد من فئتك العمرية؟



الألماب الإلكترونية

- هي ألعاب توجد على الأجهزة الإلكترونية ، ويمكن مشاركة لعبها مع الأصدقاء
 عبر الإنترنت، ولها بعض المميزات، مثل:
 - 1 تساعد في تعزيز التفكير الناقد والإبداعي.
 - ② تشجّع على العمل الجماعي.
- يمكن أن يكون لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت مسليًا جدًا لكنه يؤثر
 على الصحة ويترتب عليه مخاطر متعددة.



المخاطر الجسدية

- الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية يتسبب في بعض المخاطر الجسدية،
 مثل:
- إعاقة القدرة على النوم بسبب التحفيز المتزايد؛ مما يؤثر على دورة النوم.
- خطر زيادة الوزن نتيجة عدم ممارسة الرياضة وعدم الاهتمام بعادات الأكل السليمة خلال اللعب.
 - الصداع







المخاطر النفسية

- القلق والاكتئاب: قد تتولَّد لديك هذه المشاعر نتيجة شعورك بالوحدة في العالم الواقعي أو نتيجة تنمُّر الآخرين عليك في العالم الافتراضي.
 - العدوانية: تولَّد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية لدى البعض، وبالأخص التي تحتوي على مشاهد عنف؛ ما يضعف قدرة الفرد على التعامل مع المواقف بعقلانية.

يمكن للعوامل السابقة أن توتّر علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه.



- يمكن للألعاب متعدُّدة اللاعبين أن تشكِّل خطرًا أمنيًّا كبيرًا؛ لأن:
- إذا شاركت الكثيرمن المعلومات الشخصية فإنك تسمح للغرباء بالوصول إلى اسمك وبريدك الإلكتروني ورقم هاتفك وعنوانك.
- مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة تفيض بالمتنمّرين السيبرانيين والقراصنة الذين قد يسرّبون معلوماتك الشخصية، وهذا يجعل الفيروسات سهلة الانتشار



ليب الألعاب الالكثرولية بمستولية

• يمكنك الحد من المخاطر التي تواجهها أثناء اللعب بالنصائح الآتية:

عدم استخدام المعلومات الشخصية في اسم المُستخدِم وكلمات المرور الخاصَّة بك.

اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.

معدم استخدام كاميرا الويب. 🍐

احترام الفترات الزمنية التي يضعها والداك.

احرص على عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية بالألعاب الإلكترونية.

نصائح للعب بمسئولية

للحظ (أن)

- احترام الفترات الزمنية يجعبك تتفادى العادات السيئة الخاصة باللعب الإلكتروني.
- أنشطة الحياة الواقعية المقصود بها قضاء الوقت مع الأسرة، أو لقاء الأصدقاء، أو إنجاز الواجبات المدرسية، أو اعتماد نظام غذاء صحِّي، أو القيام بالتمارين الرياضية، أو النوم.

دور الأسرة للحد من تأثير الألحاب الإلكترونية

- لا تَخف من اللجوء إلى والديك متى ما واجهت أيّ مخاطر، فهما يريدان مساعدتك من خلال: - مناقشات أُسَرية - زيادة الرقابة عليك عند استخدام الإنترنت
 - لنستكسم

,	
	 اقرأ الجمل الآتية، واكتب (خطر – مسثولية) للألعاب الإلكترونية:
()	 أشعر بالإجهاد بعد لعب لعبة شيقة أكثر من أربع ساعات عبر الإنترنت.
(لعبت بالألعاب الإلكترونية لمدة ساعتين، ثم مارست الرياضة لمدة ساعتين.
(- شاركت في لعبة عبر الإنترنت مع أشخاص لا أعرفهم للفوز بجائزة.



- 1 ناقِش مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- 2) ما الخطوات التي يمكن أن تتَّبعها شخصيًّا لتجنُّب مخاطر الألعاب الإلكترونية؟



• اقرأ منشور المنتدى التالي (حواربين سيف وأحد زوًّار المنتدى) موضحًا للزائر الخطر الجسدي والنفسي والأمني، واقترح عليه بعض النصائح.

مرحبًا سيف١

لطالما أحببت لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت. وهأنا الآن في خضمً لعبة يشارك فيها أكثر من 100 مُستخدم في الوقت نفسه عبر الإنترنت! إنّي أجد ذلك ممتعًا للغاية، إلّا أنّ والداي يريدان فرض قيود زمنية أو حتّى منعي كلّيًا من اللعب! هما يعتقدان أنّني أفرط في اللعب وأنّ ذلك غير آمن، فأخبرتهما بأنّ سبب الصداع هو توثّري وليس اللعبة بحدّ ذاتها!

نعم، أعترف بأنّني متعب، وربّما بحاجة إلى النوم، لكنّني لا أفهم سبب المبالغة، فأنا لا أزال شابًا وبكامل صحّتي! كما أنّني حذر دائمًا فيما يتعلّق بمعلوماتي الشخصية، يريد والداي منّي أن أقضي مزيدًا من الوقت في اللعب في الهواء الطلق، ولكنّني أجد ذلك مملًا، غير أنّني لا أريد أن أحزنهما.

هل تؤيِّد قرار والدي يا سيف؟ كيف عليَّ أن أتصرُّف؟

من لاعب



- يمكن تعرّض هذا اللاعب لـ:
- مخاطر جسديّة: مثل الصداع عدم القدرة على النوم.
 - مخاطر نفسيَّة: التوتر الملل
- مخاطر أمنيَّة :اشتراكه مع أكثر من 100 شخص لا يعرفهم
 - إليه بعض النصائح:
 - عدم مشاركة بياناته مع أشخاص لا يعرفهم.
 - الالتزام بالوقت المحدد من والديه.
- ممارسة أنشطة في الحياة الواقعية، مثل الخروج في الهواء الطلق.
 - عدم الإفراط في اللعب الإلكتروني.
 - أصغ إلى والديك فهما يريدان مساعدتك.

المراس التأري



سلطم مرحان البضيق (اسبلة الكتاب الدرس)

(أجب بنفسك)

- التفكير الناقد .. فكر واكتب:
- أيك، ما أكثر مخاطر الألعاب الإلكترونية إقلاقًا بالنسبة إلى فئتك العمرية؟ لماذا؟
 - 2 في رأيك، ما هي الفترات الزمنية اليومية المناسِبة للعب الألعاب الإلكترونية؟ لماذا؟
 - (3) شارِك إجاباتك مع والديك. هل يوافقانك الرأي؟ لماذا؟
 - 2 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكر وأجب:

فكُر في الألعاب التي سبق ولعبتها، سواء الألعاب الإلكترونية أو اللوحية أو غيرها من الألعاب الحضورية وجهًا لوجه. ما المشكلات أو المخاطر التي واجهتها؟ وكيف تعاملت معها؟

ں:	قِش	ونا	جِب	وأ	فكّر	3
----	-----	-----	-----	----	------	---

كيف ستحمى نفسك من مخاطر الألعاب الإلكترونية ؟ تشارك الأفكار مع زميل لك في الفصل.

آعاهد نفسی علی آن 🔐 🔐



اختبر نفسك



) أمام العبارة غير الصحيحة:	ية الصحيحة، وعلامة (X	⑩ ضع علامة (√) أمام العبار
()				1) تساعد الألعاب على التف
()			رونية على العمل الجماعي.	2 لا تشجع الألعاب الإلكتر
)			-	③ يؤثر الإفراط في لعب الا
()				4) يمكنك مشاركة اسمك و
()				5 لا يمكن للألعاب الإلكترو
()		ونية.	الويب في الألعاب الإلكتر	6 لا يجب استخدام كاميرا ا
			>	بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من
					1 يعتبر الصداع وإرهاق الع
		(د) الأمنية		(ب) العاطفية	
				الحياة الواقعية، مثل	2 يجب القيام بأنشطة من
		(د) التنمر	يًّا (جـ) مشاركة البيانات		(أ) ممارسة الرياضة
					(3) لتفادي العادات السيئة ا
	لزمنية	(د) الفترات ا	(ج) الغرباء	(ب) السيبرانيين	(أ) المتنمرين
			للُّعب الإلكتروني.	تاب من المخاطر	 4) تولد مشاعر القلق والاكت
		(د) الأمنية	(ج) النفسية	(ب) الأخلاقية	(أ) الجسدية
				ناطر الألعاب الإلكترونية.	(5) يُعد من مخ
	تناقد	(د) التفكير ال	(ج) التواصل مع الأصدقاء	(ب) التنمر	(أ) العمل الجماعي
			ئخاص بهم.	يجب التحدُّث فقط مع أمُّ	6 عند اللعب عبر الإنترنت
			(ب) غير معروفين وتثق		(أ) غير معروفين ولا تثق
			(د) معروفین وتثق	•	(ج) معروفين ولاتثق
				ئقوسين:	🔞 أكمل الجمل الآتية مما بين ا
		سية)	- المعلومات - الجسدية - النف	- التفكير الناقد - الأمنية	(الفيروسات -
				ن المخاطر	1 يعتبر خطر زيادة الوزن م
					 التعرض للقرصنة من الم
			نية من المخاطر	وانية من الألعاب الإلكترو	③ تولُّد بعض المشاعر العد
					4 یعتبر انتشاره
				1.1-1 1-2	(5) تساعد الأنعاد بالالكتيمة





حماية تعيينك بين السيرقة الرقبية



في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدُّد الخصائص المختلفة التي يمكنه استخدامها لحماية بياناته.
- يناقش مسئوليته الشخصية لحماية الأجهزة الرقمية الخاصَّة به.
- ينشئ رسمًا توضيحيًّا لمشاركة المعلومات عن كيفية حماية الأجهزة من السرقة الرقمية.

ر لغم الحافتنا

كيف تحافظ على أمان أغراضك الشخصية في المنزل أو المدرسة؟ كيف تحافظ على أمان بياناتك الرقمية
 في تلك الأماكن؟ أعِد قائمة بأوجه الشبه والاختلاف.



• يجب اتخاذ إجراءات الأمان المناسبة لحماية أجهزتك؛ لأن من غير المسئولية أن تترك الأجهزة معرضة للخطر.



1 كلمات المرور

تعتبر كلمات المرور التي تتكوّن من 8 حروف على الأقل، وأرقام، ورموز عشوائية أو أكثر هي الأكثر أمانًا.

Password

(Multi-Factor Authentication) المصادقة متعدِّدة العوامل (Multi-Factor Authentication

تتطلُّب طريقتين على الأقلِّ لتحديد الهوية، وعادةً ما يتمُّ ذلك من خلال كلمات المرور، وأرقام التعريف الشخصية، ورموز الأمان أو · الأسئلة الشخصية.



③ المصادقة ببصمة الإصبع

هذا النوع من المصادقة سيُجري مسحًا لإصبعك، كطريقة لتأكيد هويَّتك.



4 التعرُّف على الوجه

برنامج التعرُّف على الوجه سيُجري مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصّة بك، وبذلك سيتم فتح جهازك أو التطبيقات الموجودة فيه باستخدام وجهك دون سواه.



التشفير الكامل

التشفيريعمل على حماية معلوماتك؛ لكى تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك، شرط تعيين كلمة المرور الخاصّة بك.



◄ إذا شككت بتعرض بياناتك للخطر، يجب عليك:

- الإبلاغ عن سرقة البيانات.
- إخبار أحد والدّيك أو شخص بالغ موثوق به، إذ يمكنهم إبلاغ السلطات المسئولة.
 - إخبار أسرتك والأصدقاء الذين تتواصل معهم عبر الإنترنت.

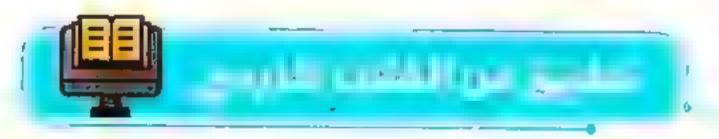
- تحتاج الشركات بشكل خاص إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها.
 - وضعت مصر قانون حماية البيانات الشخصية لحماية مواطنيها، وينص على:
 - إلزام الشركات أن تستخدم أسسًا ومعايير أمنية صارمة لحماية بياناتهم.
- يجب على الشركات الإبلاغ فورًا إذا وقعوا ضحيَّةً لسرقة البيانات، وإعلام عملائهم مباشرة أيضًا.



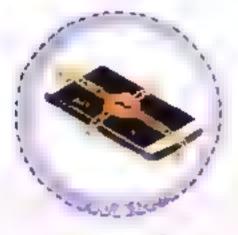
- اكتب بعض الخطوات التي يمكن اتباعها لحماية بياناتك من السرقة.



- 1 ناقِش أهمِّية حماية بياناتك والخصائص التي يمكنك استخدامها لحمايتها. واسأل أعضاء مجموعتك عن آخر مرَّة فحصوا فيها السلامة الرقمية لأجهزتهم.
 - ②ما أهمية الإبلاغ عن سرقة البيانات، لكلّ من الشركات والأفراد؟



• أمامك رسم توضيحي لبعض الطرق التي تساعدك على حماية نفسك من السرقة الرقمية عند استخدام هاتفك المحمول.



الآن أصبح هاتفك أكثر أمانًا



استخدام خاصية التعرُّف على الوجه



استخدام المصادقة بيصمة الإصبع



إنشاء كلمة مرور قوية

لنتعلم من خلال القطبيق (أسئلة الكتاب الدرسي)

(أمجاب عنها)

1 لنتعمق في الفهم.. اقرأ وابتكر:

والمناهم على الفهم افرا وابتكر:
اكتب ست نصائح عن كيفية حماية نفسك من سرقة البيانات.'
(استخدم العناوين الفرعية للمساعدة على تنظيم هذا في أقسام سهلة القراءة).
** ** * * * * * * * * * * * * * * * *
14 1 1 4 mg m m
#
111 +1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
P
🕜 التفكير الناقد فكَّر وأجب: 🦳
أجب عن الأسبّلة:
① كيف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية ؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الشخصية
في الحياة الواقعية؟
 (2) هل تقع على الشركات مسئولية أكبر من الأفراد للحماية من سرقة البيانات والإبلاغ عنها فور حدوثها؟ اشرح.
٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠
③ وقع صديقك ضحية لسرقة البيانات، ولكنه لا يريد إخبار والديه خوفًا من أن يمنعاه من استخدام الأجهزة.
ما النصيحة التي ستقدمها لصديقك؟
3 القضايا والتحديات اكتب وناقش:
إلى أي مدى أنت واثق من قدرتك على حماية نفسك من سرقة البيانات؟ ما الخطوات التي ستتخذها إذا اكتشفت
محاولة سرقة بياناتك؟
أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ناقش:
كيف يجعلك ما تعلَّمته عن حماية البيانات مواطنًا رقميًّا أكثر مسئولية ؟
b 1 +FF 44 =======+



اختبر نفسك



			العبارة غير الصحيحة:	بحيحة، وعلامة (X) أمام	₫ ضع علامة (٧) أمام العبارة الص
()				 يفضل أن تتكون كلمة المرور المرور
()		لتحديد الهوية .	وامل طريقتين على الأقل ا	2) تتطلب المصادقة متعددة الع
()		, ر	إذا تم اتخاذ إجراءات الأمار	③ تكون الأجهزة معرضة للخطر
()		الهوية.	ادقة بيصمة الإصبع لتأكيد	4 يمكن استخدام طريقة المصا
)			انات عملائهم.	(5) يجب على الشركات حماية بيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
()		ند فتح الجهاز.	جري مسحًا للعين فقط عا	 ﴿ التعرف على الوجه سي
				الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من بين
	اک.	الخاصة بـ	مول إليها شرط تعيين	طوماتك لكي تستطيع الوص	1) يعمل التشفير على حماية مع
	:	(د) اسم المدرسة	(ج) كلمة المرور	(ب)الاسمالمستعار	(أ) اللون المفضل
		إليها.	لا يستطيع أحد الوصول	معلوماتك حتى	(2) التشفير الكامل يعمل على
		(د) نقل	(ج) استبدال	(ب)حذف	(أ) حماية
		1	م هي الأكثر أمانًا.	،حروف وأرقا	(3) كلمات المرور التي تتكون من
		8 (2)	(ج) 4	5 (ب)	3(1)
			أقل لتحديد هويتك.	مواملعلي الأ	 4) تتطلب المصادقة متعددة الـ
		(د) أربع طرق	(ج) ثلاث طرق	(ب) طريقتين	_
			ية أجهزتك.	رِّف علىلحما	⑤ يمكن استخدام طريقة التعرُّ
		(د) الأقارب	(ج) الأصدقاء	(ب) الأدوات	(أ)الوجه
			4744444444bbbbbbbbbbbbbb	للخطر، احرص على إخبار .	6) إذا شككت بتعرض بياناتك
4	موثوق	(د) شخص بالغ	(ج) شخص مجهول	(ب) المخترقين	(أ)القراصنة
					211 · 1 2 . 2521 1 . 11 1 2 1 6
		(látall - 1 . al<	M		اكمل الجمل الآتية مما بين القريق المراجعة ال
		بامين – العسن		مية – ببصمة الإصبع – رمو سيد أعمر أعمر أعمر أعمر أعمر	
		ة بالمستخدم.			1) كلمة المرور التي تحتوي على
		.1			(2) برنامج التعرف على الوجه يـ
		ا بيانا تهم .			(3) إذا تعرَّضتللخ (4) بنص قانونعلو
		1-0-4-54		ر الرام السردات سي است-	(4) بيصل قانون (4)

⑤ يمكن تأكيد هويتك عن طريق المصادقة......

الحرس السيبرة التسييرة





- يعرِّف مفهوم الأمن السيبراني.
- يبتكر خطَّة للتعامل الآمن مع شبكة الإنترنت.
 - يناقش قضايا الأمن السيبراني.



• ما احتياطات الأمِان التي تتَّخذها في الحياة الواقعية؟ ناقِش تلك الاحتياطات وكيفية تعلُّقها بالأمان على الإنترنت.



الأمن السيبراني

• هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية التي قد تتعرَّض لها عند استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات.

لا تتواصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم أو الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح.

> استخدم متصفّحات الإنترنت الآمنة، وبرامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك.

اسمح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحات التواصل الاجتماعي الخاصّة بك.

استخدم كلمات مرور قوية وغيِّرها كلَّ ثلاثة أشهر.

تأكَّدُ من أنَّ المواقع التي تتردَّد عليها حقيقية ، وآمنة ، ومناسِبة لعمرك.

لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.



تحقَّقُ من المعلومات التي تجدها للتأكُّد من دقَّتها.

أنواع التحديدات السييرانية

البرمجيات الخبيثة

- هي التهديد السيبراني الأخطر، وقد تقع ضحيّة هذه البرمجيات بصرف النظر عن مدى حذرك.
- يمكن التعرض لتهديدات هذه البرمجيات الخبيثة عند استخدام شبكات الواي فاي (Wi-Fi) غير الأمنة.

أمثلة على البرمجيات الخبيثة

- برمجية التخويف (Scareware): هي نوع من البرمجيات الخبيثة تتّخذ شكل منبّهات فيروسية (أي تقاوم الفيروسات)، تخبرك بأن تضغط على رابط ما للتخلُّص من هذا الفيروس، غير أنَّ الرابط ·يكون الفيروس بحدَّ ذاته.
 - برمجيات الهواتف الذكيَّة الخبيثة.



انتحال الصفة

- يتظاهر المجرمون السيبرانيون بأنَّهم شركة ما أو شخصية مشهورة لإجبارك على الكشف عن معلوماتك الشخصية أو الضغط على روابط غير آمنة.
 - وإذا نفّذت ذلك تكون في خطر:
 - تسرّب معلوماتك الشخصية
 - سرقة أموالك
 - تثبيت الفيروسات على أجهزتك



الأمثلة الشائعة على انتحال الصفة

- إنشاء مجالات مزيَّفة تحاكى الأعمال المشروعة.
- إنشاء حساب بريد إلكتروني يحمل اسم خدمة موثوقة أو حتَّى فردًا تعرفه شخصيًّا.

The second of th

- الحفاظ على الهدوء واتخاذ إجراءات فورية، مثل تحذير المعارف من فتح أي محتوى مشبوه؛ لحمايتهم من
 التهديد السيبراني.
 - 2 استخدام برنامج لمكافحة الفيروسات لفحص جهاز الكمبيوتر والقضاء على الفيروسات.
- ③ تحديث إعدادات الأمان وتغيير جميع كلمات المرور الخاصة بـ (جهازك البريد الإلكتروني حساباتك على وسائل التواصل الاجتماعي) حتى لو تم اختراق حساب واحد.
- ﴿ إبلاغ شخص بالغ موثوق به لتحديد أي خطوات أخرى، مثل الاتّصال بمزوّد خدمة الإنترنت أو إبلاغ السلطات المختصّة.
- وضع خطّة شخصية خاصًة بك للأمان عبر الإنترنت؛ بحيث تتضمًن استراتيجيًات لحماية أجهزتك ومعلوماتك الشخصية من المجرمين السيبرانيين.

ليسيكشوع

• قم بالتفكير لوضع خطة يمكنك بها تأمين حساباتك وأجهزتك المختلفة ضد تهديدات الأمن السيبراني، وإذا كان يتوافر لك الاتصال بالإنترنت يمكنك الاستعانة بمحركات البحث ومواقع الذكاء الاصطناعي الموثوقة لإعدادها.

- كيف يمكنك أن تشرح الأصدقائك كيفية إنشاء مجتمع الكتروني آمن على الإنترنت؟
 - 2 لِمَ من المهمِّ الإبلاغ عن المواقف غير الآمنة عبر الإنترنت؟

EE CONTRACTOR OF THE PARTY OF T

ما الذي يمكنك أن تشعر به إذا واجهت تهديدًا سيبرانيًّا؟ وكيف تعالج هذا التهديد؟

- عند تعرضك للتهديد السيبراني يمكنك أن تشعر أنك محاصر بجانب القلق والخوف.
 - يمكنك أن تعالج هذا التهديد بـ:
 - الحفاظ على هدوتك.
 - تغيير جميع كلمات المرور.
 - عمل فحص شامل باستخدام مكافحة الفيروسات.
 - طلب المساعدة من شخص تثق فيه لمساعدتك، مثل والديك أو معلمك .

الحربس الرابع



لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب الدرسي)

(اهند باہماً)

1 لنتعمَّق في الفهم..اقرأ واكتب وناقش:

ستكتب خطّة شخصية للأمان عبر الإنترنت لحمايتك من التهديدات السيبرانية. دوِّن الملاحظات أدناه.

(أ) طريقتان أحمي بهما أجهزتي:	· (ب) طريقتان أحمي بهما معلوماتي الشخصية :
	*** ***** ** ** * * **** **** ***** ****
(ج) طريقتان أحمي بهما نفسي على تطبيقات	(د) طريقتان أتعامل بهما مع التهديدات السيبرانيا
وسائل التواصل الاجتماعي:	التي تواجهني: ٠
" "" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	
المهارات الحياتية فكّر واكتب:	
راجع خطَّتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. اكتب رسا	ة بريد إلكتروني لأحد أفراد أسرتك تشاركه فيها ما تعلّم
حول الأمان عبر الإنترنت، وتطلعه على كيفية تجنُّب التو	ديدات السيبرانية ومواجهتها.
	THE ST STEEL BOOK BOOK AS THE THE STEEL
التفكير الناقد فكُر وشارك:	
كيف يمكنك حلّ المشكلات المتعلّقة بأمن بياناتك الش	نصية عبر الإنترنت؟
 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فكروأجِب: 	
(۱) دیمه یعنی نما تعلیمته کی هدااندرس آن یعیر طرق د 	٠
② أكمِل الجمل التالية عن تقليل مخاطر التهديدات الس	بيبرانية:
– سأقوم دائمًا بـ	**************************************
- لن أقوم أيدًا بي	1111 414

اختیر نفسک حد



		•	مام العبارة غير الصحيحة:	صحيحة، وعلامة (X) أ	شع علامة (٧) أمام العبارة المام ال
()				1 يفضل التواصل مع أشخاص
()				2 إبلاغ شخص بالغ موثوق في
()		-		(3) يمكنك أن تتعرض للبرمجيا
()				 4) التأكد من أن المواقع آمنة و.
()				5 يمكن للروابط غير الآمنة أن
				ن الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من بير
			ك من الهجمات السيبرانية .	ن الاحتياطات التي تحميا	1 استخدامه
			(ب) كلمات المرور المو-		(أ) متصفحات الإنترنت الآه
			(د) کلمات مرور سهلة		(ج) التصيد الاحتيالي
			•	كل	2 يفضل تغيير كلمات المرور ا
		(د)سنتين	(ج) سنة	(ب) 3 أشهر	(أ) 3 سنين
		44-44	لـُـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ت فيروسية وهي ليست كا	③ برمجیات تتخذ شکل منبهات
		(د)خبيثة	(ج) موثوقة	(ب) مساعدة	(أ) آمنة
			على مەسىمىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسى	الأعمال المشروعة مثال	(4) إنشاء مجالات مزيفة تحاكي
		(د) أمن سيبراني	(ج) البصمة الرقمية	(ب) انتحال الصفة	(أ) برمجيات خبيثة
			على شبكة الإنترنت	اعها عند تعرضك للخطر	(5) من الإجراءات التي يحب اتب
			(ب) تحذير المعارف		(أ) إفشاء أسرار زملائك
			(د) التنمر على زملائك	h	(ج) نشر معلومات کاذبه
			ب علیك		6 إذا تم اختراق حساب شخص
			(ب) تعلُّم الاختراق	ب فقط	(أ) تغيير كلمة مرور الحساء
			(د) إنشاء حساب جديد	رور_	(ج) تغيير جميع كلمات المر
				وسین:	3 أكمل الجمل الآتية مما بين القو
		حذف - تحدیث)	- معلوماتك الشخصية –	س السيبراني – غير آمنة	(مكافحة الفيروسات – الأه
		الإنثرنت.	ختراق حساباتك على شبكة	پوڻ في ا	1) يستخدم المجرمون السيبران
		ديدات السيبرانية.			② تعتبر شبكة Wi-Fi في الأما؟
					(3) حماية بياناتك من الاختراق أ
					4) يجب الحرص على
			4 = AP 4 6 6 6 11 1 A 4, P 7 P 1	م استخدام برامج	(5) للقضاء على أيِّ فيروسات يت











- يشرح ماهيَّة حقوق الطبع والنشر وسبب أهمِّيتها.
 - يناقش مفهوم التداول المالي الإلكتروني.
- يحدِّد سُبل الحفاظ على السلامة أثناء استخدام تطبيقات التداول المالي الإلكتروني.



• كيف أثّر نشر المعلومات والأفكار عبر الإنترنت على حقوق الطبع والنشر؟



حقوق الطبع والنشر (الحقوق الفكرية)

- حقوق الطبع والنشر تحمي المبتكرين وتعطيهم حقوق ملكية أعمالهم.
- الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها تُعرف بـ "المشاع الإبداعي".
- الحقوق الفكرية: هي اختراع، أو ابتكار، أو فكرة شخصٍ ما، يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر، كفرد معيّن أو شركة.



• الأعمال الموجودة في مكتبات البيانات، مثل بنك المعرفة المصري (EKB) تم الموافقة على استخدامها.

الدظاران

• مصر تَعتبر الأعمال ملكًا عامًّا، ولا تحتاج إلى إذن إذا كان المؤلِّف متوفيًا منذ 50 عامًا على الأقلِّ.

البيري إماة

- هي سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة،
 وتسمَّى هذه الأسهم حصصًا.
- تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف
 القطاعات، مثل الغذاء أو الملابس أو البترول.
 - يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على الوسطاء الماليين.



الوسطاء الماليون: هم أفراد معنيون بشئون بيع الأسهم وشرائها.

◄ خطوات اختيار المستثمرين الأذكياء للشركات

- التي سيستثمرون فيها.
 - 2 يحلِّلون الأسواق لمعرفة تقلُّبات أسهم الشركات.
- ③ يدرسون المنتجات والخدمات التي تقدِّمها الشركات، ومدى توافقها مع أهدافهم الاستثمارية الشخصية.

التداول المالي الإلكتروني

- جعل عملية بيع الأسهم وشرائها أكثر فاعلية ؛ حيث إنها تتم
 عن طريق الإنترنت، وأصبح للمستثمرين سلطة أكبر.
- مكن المستثمرين من تنفيذ الصفقات باستقلالية تامّة من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات.
- يوفّر للمستثمرين بدائل سهلة الاستخدام، كالاستعانة بروبوتات الاستشارة على الرغم من إمكانية الاستعانة بوسيط مالى.
- يوفّر إمكانية الاستثمار لمجموعة كبيرة من الأفراد الذين قد يفتقرون إلى وسائل الاستثمار.
- يسهِّل على الشركات المختلفة تنفيذ الصفقات مع بعضها بعضًا، وبسرعة أينما وُجدت في العالم.



روبوتات الاستشارة: هي تطبيقات عبر الإنترنت توفّر التوجيه والخدمات المالية.

• منصات التداول المالي الإلكتروني أصبحت أمرًا شائعًا مع انتشار الإنترنت.

		The same of the sa
لي	الما	• ضع علامة (√) أمام قرارات الأمان التي يمكن تطبيقها؛ حتى يمكنك استخدام تطبيقات التداوا
		الإلكتروني بأمان:
()	 مشاركة معلوماتك الشخصية مع الأخرين.
()	– إنشاء كلمة مرور قوية .
()	 تنزیل برامج مکافحة الفیروسات علی جهازك.
('()	- التواصل مع أشخاص مجهولين بالنسبة لك. ر



- 1 ما هي حقوق الطبع والنشر؟ وما سبب أهمّيتها؟
 - 2 ناقِش فوائد التداول المالي الإلكتروني.

مطبيعي مين البخيدات الماريجي

- اقرأ الأمثلة الآتية ، وحدِّد أيًّا منها يتطلب إذنًا مسبقًا، واشرح السبن.
 - رواية توفي كاتبها سنة 1900م.
 - المعلومات الموجودة على بنك المعرفة المصري.

عملًا لا تتطلب مشاركته إذنًا مسبقًا	عملًا مُنح إذن بمشاركته
رواية تُوفي كاتبها سنة 1900 م	المعلومات الموجودة على بنك المعرفة المصري

الحرس الخامس (مُجاب عنها)

التعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب الدرسي)

	ر واكتب:	اقرأ وفكِّ	يرالناقد	1 التفك
--	----------	------------	----------	---------

C . 11 71 17 7	1 1
سيس ، د د د د د د د د د د د د د د د د د د	سباب التي تجعل رويوتات الاستشارة أفضل من ا
aban 41 4 4144 9+9+9	111 111
	ن المعرفة ابحث واكتب:
ة (بمساعدة معلمك). اكتب ثلاث نصائح	ر عن منصًّات التداول المالي الإلكتروني الموثوقة للتثمرين عبر الإنترثت.
	نصيحة 1
	نصيحة 2
	نصيحة 3
	وجيا المعلومات والاتصالات فكّر وأجب:
تي ستستثمر فيها؟ وكيف ستستخدم خد	

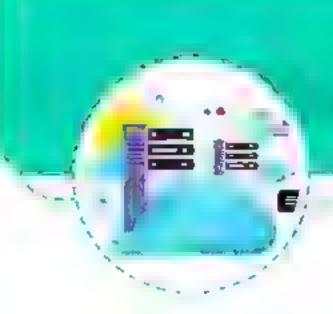


اختبر نفسك



		مام العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (X) أه	€ ضع علامة (٧) أمام العبارة
()	ن لاستخدامها.	منذ 20 عامًا لا تحتاج إلى إذ	1 أعمال المؤلف الذي توفي
()		مر الأعمال المكتوبة فقط.	2) تشمل حقوق الطبع والنش
()	"المشاع الإبداعي".		(3) تشير الأعمال التي وافق ا
()			 4) الحقوق الفكرية هي اخترا
()	زات التداول المالي الإلكتروني.		
()			﴿ لا يوجد قانون في مصر يـ ﴿
			بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من
		. بدون إذن،	موجودة فيموجودة	 العمال العمال الميمال الميم
:	(د) المجلات الرقمية	(ج)الإنترنت	(ب)الكتب الرقمية	(أ)المشاع الإبداعي
			*************************	2 تسمى أسهم الشركات با
	(د)حصص	(ج) برامج	(ب)تطبيقات	(أ)مركيات
	تثمرين.	لتوجيه والخدمات المالية للمست	طبيقات عبر الإنترنت توفر ا	· (3) تعتبر
	(د) الشركات	(ج) روبوتات الاستشارة	(ب)الحصص	(أ)الأسهم
		الصفقات ويسرعة.	على الشركات تنفيذ ا	4 يسهِّل التداول4
	(د)غير الموثوق	(ج)القديم	(ب) المالي الإلكتروني	(أ)التقليدي
		بائعون	سوق يتبادل فيها الشراة وال	(5) تعرف البورصة على أنها
	(د)أسهم الشركات	(ج) روبوتات الاستشارة		(أ)المواقع الإلكترونية
	के प्राप्त	م الشركة يسمى بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	والبائعون وحداث من أسهم	 ⑥ سوق يتبادل فيها الشراة
ارة ا	(د) رويوتات الاستش	(ج) البورصة	(ب) سوق إلكتروني	(أ)سوق تجاري
			القوسين:	3 أكمل الجمل الآتية مما بين
	تثمرون الأذكياء)	, – بنك المعرفة المصري – المس	تقلالية – الوسطاء الماليين	(الخدمات المالية - الاس
		ت أسهم الشركات.	حليل الأسواق لمعرفة تقلبانا	(1) يقومبت
				2 يعتمد المستثمرون في ال
		للمستثمرين.		(3) توفر روبوتات الاستشارة
		ستثمرين.	-	4) يوفر التداول المالي الإلـ
	دة فيها.	بتخبياه الأعمال والكتب الموجود		* (7)





المسالم المراس (ق) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

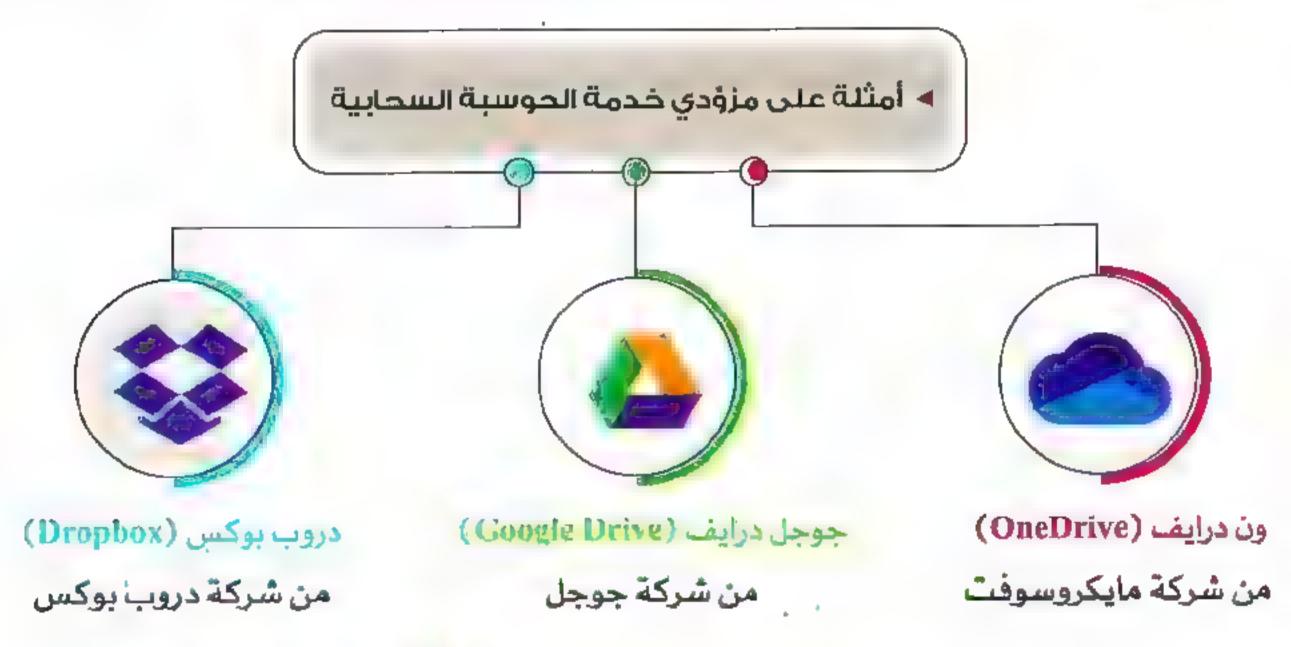
- يشرح مفهوم الحوسبة السحابية.
- يحدُّد إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية وسلبياتها.
 - يناقش دور الحوسبة السحابية في تخزين الملفّات.



• كيف تخرِّن معلوماتك وملفاتك -كالصور مثلًا- رقميًّا، وفي الحياة الواقعية في الوقت الحاضر؟



- تقنية متوافرة عند الطلب، تتبح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.
 - تتيح للمُستخدِم الوصول إلى الملفّات والبيانات في أيِّ وقت وأيَّ مكان بسهولة ويُسْر.



- يمكنك الوصول الي تطبيق ون درايف من خلال مايكروسوفت 365 🚺 (Microsoft 365).
- تمكِّن الخوادم البعيدة المُستخدِمين غير المتَّصلين بالشبكة المحلِّية (LAN) من الوصول إلى بياناتهم وملفّاتهم وتطبيقاتهم وإدارتها عبر الإنترنت.

ويراويل و المعالمة ا

إيجابيات

- يحسَّن سعـة التخـزين على أجهزتـك عبـر الاعتماد على خدمات التخرين السحابي.
- يتيح القدرة على الوصول إلى ملفًّا تك من أجهزة متعدِّدة بشرط اتَّصالها بشبكة الإنترنت.
 - يوفر نسخ احتياطية لملفّاتك.
- يوفّر طبقة أمان إضافية عبر خاصّية تحرين البيانات المحمية بكلمة مرور وتشفير البيانات. ،
- يتيح القدرة على مشاركة الملفّات مباشرة مع المُستخدِمين المصرَّح لهم.

سلبيات

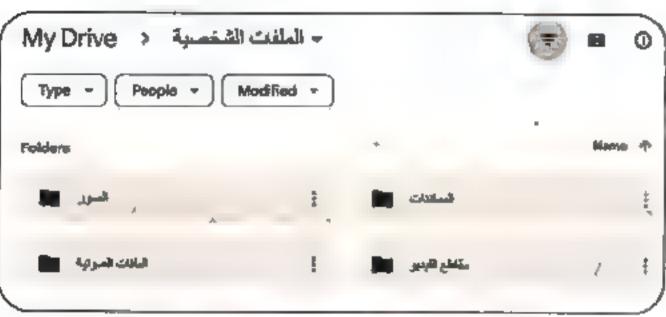
- يتطلُّب توفَّر اتُّصال ثابت بالإنترنت، وعند انقطاعه لن تتمكّن من الوصول إلى ملفّاتك المخرِّنة على السحابة.
- التخزين السحابي خدمة قائمة على الرسوم (مبلغًا معيَّنًا مقابل تخزين ملفّاتك)، وكلما زادت حاجتك إلى سعة التخزين ارتفع المبلغ الذي ستدفعه.
- الخدمات السحابية آمنة ومضمونة ، ولكن هناك خطر بسيط، مثل: إذا تعرضت الخدمة السحابية التي تستخدمها لاختراق للبيانات، قد يكشف ذلك عن معلوماتك.

تشفير البيانات: هي عمليَّة تحويل البيانات إلى رموز؛ لمنع الوصول إليها من أطراف غير مصرَّح لهم.

خرق البيانات: هو وصول الأطراف غير المصرِّح لهم للبيانات والمعلومات السرِّية .

Total Control of the second

- تُنيح الحوسبة السحابية امتلاك نظام إدارة المستندات لتنظيم المستندات وسهولة إيجادها بسرعة، عن طريق:
 - إنشاء مجلّدات منفصلة لفئات البيانات المختلفة ، مثل الصور ومقاطع الفيديو والملفات الصوتية والمستندات.
 - (2) الفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية بإنشاء مجلَّد لكلِّ منهما.
 - ③ تسمية المجلّدات والمجلّدات الفرعية بوضوح؛ ليسهل عليك إيجاد ما تيحث عنه.



تنظيم الملفات الشخصية على جوجل درايف

(4) الاحتفاظ بالملفات في المجلدات المنفصلة بناءً على أنواعها.

◄ كيفية حماية الملفات على منصات التخزين السحابي

- 1 إنشاء كلمات مرور قوية لحساباتك وملفّاتك على منصّات التخزين السحابي.
 - استخدام المصادقة متعددة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية.
- ③ استخدام خدمات التخزين السحابي الكبيرة والحسنة السمعة؛ التي تقدِّم المصادقة متعدِّدة العوامل.

,	
	• اكتب اسم مجلد مناسبًا لتخزين هذه الملفات باستخدام التخزين السحابي.
()	- صور لآخر رحلاتك مع المدرسة.
()	– واجبات المواد الدراسية المختلفة.
()	 فيديوهات تم تحميلها من بنك المعرفة المصري.

- (1) ما الحوسبة السحابية ؟ وما أوجه المقارنة بينها وبين التخزين التقليدي؟
- 2 في رأيك، ما أبرز إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية وسلبياتها؟ اشرح.

تطبيق من الكتاب للدرسي

- يعطيك أحد أفراد أسرتك إحدى سلبيات استخدام الحوسبة السحابية مثل: "أنه قد يحدث اختراق للبيانات"

حكيف تقلِّل من مخاوفه ؟

- الخدمات السحابية آمنة ومضمونة، ولكن هناك خطر بسيط، مثل: اختراق البيانات.
 - وهناك العديد من الاحتياطات يمكن اتخاذها لمواجهة هذا الخطر؛
 - إنشاء كلمات مرور قوية ومختلفة لكل خدمة سحابية.
 - استخدام المصادقة متعدَّدة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية.
 - تشفير الملفات والبيانات.
 - استخدام خدمات الحوسبة السنحابية الموثوقة والمعتمدة.
 - عدم مشاركة الملفات مع أشخاص غير موثوقين.

Lange of the Parish of the Par



	لنتعمَّق في الفهم اقرأ وصمَّم:
اته الشخصية. أنشئ ملصقًا تسلَّط فيا	تريد إقناع أحد أفراد أسرتك باستخدام الحوسبة السحابية لتخزين ملفً
	الضوء على مزايا الحوسبة السحابية.
	المهارات الحياتية نظّم: أ
زين سحابي.	اكتب تلخيصًا أو ارسم كيف قد تنظّم ملفّاتك الشخصية على منصّة تخز
	الحرث عن المعرفة الحرث واكترب
Dropbox واکتب عن ثلاث أدوات وم	
Dropbox، واكتب عن ثلاث أدوات ومز	ابحث عن مزوِّد تخزين سحابي، مثل OneDrive أو Google Drive أو ع
Dropbox، واكتب عن ثلاث أدوات ومز	ابحث عن مزوّد تخزین سحابی، مثل OneDrive أو Google Drive أو عير منزوّد تخزين سحابی، مثل يتضمّنها.
Dropbox، واكتب عن ثلاث أدوات ومز	ابحث عن مزؤد تخزین سحابی، مثل OneDrive أو Google Drive أو يتضمّنها.
Dropbox، واكتب عن ثلاث أدوات ومز	ابحث عن مزوّد تخزين سحابي، مثل OneDrive أو Google Drive أو عير يتضمّنها.
Dropbox، واكتب عن ثلاث أدوات ومز	ابحث عن مزوِّد تخزین سحابی، مثل OneDrive أو Google Drive أو يتضمَّنها. 1
**************************************	ابحث عن مزود تخزين سحابي، مثل OneDrive أو Google Drive أو Google Drive أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فكّر وأجِب؛
	يتضمَّنها. (1)
سحابي؟ اشرح.	ابحث عن مزوّد تخزين سحابي، مثل OneDrive أو Google Drive أو Google Drive أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فكّر وأجِب؛
	ابحث عن مزود تخزين سحابي، مثل OneDrive أو Google Drive أو Google Drive أو يتضمّنها. (1)



اختبر نفسك



			ام العبارة غير الصحيحة:	صحيحة، وعلامة (X) أم	€ ضع علامة (٧) أمام العبارة ال		
()				1) يمكن تزويد سعة التخزين ع		
()	•	ن اتصال بالإنترنت.	المخزنة على السحابة بدور	2 يمكن الوصول إلى الملفات		
()			ام الحوسبة السحابية.	③ لا يوجد أي خطر من استخد		
()		 ﴿ لَا تُوفَرِ الْحُوسِبةِ السَّحَابِيةِ نَسِخًا احتياطيًّا للملفات. 				
()		 (5) توفر الحوسبة السحابية طبقة أمان إضافية. 				
()		6 يمكن الوصول للملفات المخزنة على السحابة من جهاز واحد فقط.				
()		ىلى الحوسبة السحابية.	ت المدرسية والشخصية ع	7 يفضل الفصل بين المعلومات		
				ن الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من بين		
		مي	خوادم البعيدة عبر الإنترنت	والوصول إليها من خلال ال	آتفنية تتيح تخزين البيانات و		
				(ب) الذكاء الاصطناعي	(أ) الحوسبة السحابية		
			العوامل	(د) المصادقة متعددة	(جـ) مكافحة الفيروسات		
			\$0 v.4 4 4 1	Onel عن طريق	2) يمكن الوصول لتطبيق Drive		
	Micro	د) 0soft 365 (د)	EKB (->)	اب) Instagram	Facebook(1)		
			سرية يسمى بــ	م للبيانات والمعلومات ال	③ وصول أطراف غير مصرّح له		
-{	لسحابي	(د) التخزين ال	(ج) الحوسبة السحابية	(ب)خرق البيانات	(أ) المصادقة المتعددة		
		عبة السحابية.	ح لهم من الحوس	مع المُستخدِمين المصرِّح	 ④ القدرة على مشاركة الملفّات 		
		(د) مخاطر			(أ) إيجابيات		
		•	وسبة السحابية.	رئت منالح	 العتبر انقطاع الاتصال بالإنت 		
		(د) أمان	(جـ) مميزات	(ب)إيجابيات	(أ) سلبيات		
			424444111144111	ع الوصول إليها، يعرف بـ	6 تحويل البيانات إلى رموز لمن		
	لومات	(د)حذف المع	(ج) تشفيرالبيانات	(ب) نقل المعلومات	(أ) خرق البيانات		
			•	سین:	🛭 أكمل الجمل الآتية مما بين القو		
		مستندات)	ا – اتصال بالإنترنت – إدارة ال	Google - الخوادم البعيدة	e Drive جوجل درایف		
	ترنت.				المُستخ		
			لتنظيم وإيجاد مستنداتك ب		2 تتيح لك الحوسبة السحابية		
					③ يعتبرمن أمثلة		
			₽4 \$4454₽ s viii +4414 +441 i +44	خزنة على السحابة وجود.	 پلزم للوصول إلى ملفاتك الم 		











ومحاف الحرسي (©) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش أمثلة حول تطبيقات الحوسبة السحابية.
- يشرح مزايا التخزين السحابي بالمقارنة مع التخزين التقليدي.
 - يحدُّد كيفية رفع الملفَّات أو المجلَّدات على OneDrive.



• كيف أثّرت هذه التقنية على حياتك اليومية؟ اشرح.



الحوسبة السحابية (Cloud computing): هي تخزين البيانات أو البرامج والوصول إليها عبر الإنترنت.

- أشهر البرامج المتوافرة للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية:
 - (Microsoft 365) 365 مايكروسوفت 365 (Microsoft 365)
 - (Google Workspace) جوجل وورك سبيس
- توفّر هذه البرامج لمُستخدِميهما تطبيقات الإنتاجية وسعة التخزين.

مايكروسوفت 365 (Microsoft 365)

• يوفر مجموعة من التطبيقات الإنتاجية مثل:





- يمكن استخدام Word لتدوين أفكارك، أو قصّة، أو واجب مدرسي.
 - يساعد PowerPoint على إنشاء عرض.
 - يساعد OneDrive على مشاركة عملك مع زملائك.
 - يعتبر Outlook تطبيقًا للبريد الإلكتروني.

مىصە OneDrive

- تتيح لك تخزين الملفات ومشاركتها.
- سهلة الاستخدام ويمكن الوصول إليها من أي جهاز.
 - طريقة استخدامها:
 - 1) رفع (Upload) الملفات.
- 2 الضغط على خيار المشاركة لمشاركتها مع الآخرين.

معلومة الم

• يمكن تحديد مستوى الوصول الممنوح لكلِّ فرد، سواء خيار الاطِّلاع أو التحرير.

◄ كيفية رفع (Upload) الملغات أو المجلدات

- يمكن رفع الملفات على OneDrive عن طريق الخطوات التالية:
 - .Google Chrome فتح المتصفح
 - 2 تسجيل الدخول إلى مايكروسوفت أوفيس.
 - 3) اختيار OneDrive
 - (4) اختیار رفع ثم رفع ملفات أو مجلدات.
 - 5 اختيار الملفات أو المجلدات المراد رفعها.
 - 6 اختيار فتح أو اختيار مجلد.



◄ كيفية حفظ ملف في OneDrive

- ① اختیار ملف ثم حفظ نسخة ثم اختیار OneDrive شخصی أو شركة.
 - 2 اختيار "أدخل اسم الملف" واكتب اسمًا.
 - (3) اختيار حفظ.
- بعد هذه الخطوات تتمكن من رؤية ملفاتك في OneDrive
 في المرة المقبلة التي تفتح فيها تطبيق أوفيس.





- طلب المعلم إجراء بحث عن الذكاء الاصطناعي ومشاركته مع زملائك. ضع علامة (✔) أمام تطبيقات الحوسية السحابية التي ستساعدك على ذلك.
 - () PowerPoint (2) () Word (1)



- اذكر ميزة من مزايا منصة مايكروسوفت 365 واشرحها.
- (2) ما هو OneDrive؟ وما مزاياه مقارنة بالتخزين التقليدي؟



(1) ما الفرق بين OneDrive والتخزين التقليدي؟

يمكن الوصول إلى منصة OneDrive من أي جهاز، وتتميز بسهولة استخدامها ويمكن مشاركة الملفات الموجودة عليها بشكل سهل وسريع، بينما التخزين التقليدي مثل ذاكرة الفلاش يمكن فقدها ولا يمكن الوصول إليها من أي جهاز.

(2) كيف يتميز OneDrive بسهولة الاستخدام؟

نحتاج لخطوات بسيطة لاستخدامه، ويمكن استخدامه من أي جهاز رقمي إذا توافر التطبيق والإنترنت.

) OneDrive (3)

... nibrauf genn - bi

(مُجاب عنها)

1 التفكير الناقد..اقرأ وفكر واكتب:

- الما يتمتع التعاون باستخدام التطبيقات السحابية بالطابع الشخصي نفسه الذي يتميّز به التعاون المباشر وجها لوجه ؟ اشرح.
 - ② لقد غيّرت الحوسبة السحابية حياتنا اليومية. في رأيك، هل كانت كلُّ هذه التغييرات إيجابية؟ اشرح.
 - ③ بالاستناد إلى ما تعرفه عن تطبيقات الحوسبة السحابية، اشرح كيف ستستخدمها في حياتك اليومية.

2 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات ... فكّر وأجب:

ما تجريتك مع التطبيقات السحابية؟ قدِّم أمثلة على الحالات التي استخدمتها فيها.

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب الدرسي)

في حال كنت تفتقر إلى أيّ خبرة سابقة في استخدام هذه التطبيقات، فما التطبيقات التي قد تفكّر في تجربتها الآن بعد أن تعرَّفت المزيد عنها؟



اختبر نفسك



			أمام العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (X)	€ ضع علامة (٧) أمام العبارة	
()		① يمكن استخدام (Google Workspace) للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية .			
()		② يوفر مايكروسوفت 365 تطبيقات إنتاجية مثل Word.			
()			لبيقًا للبريد الإلكتروني.	(3) يعتبر إكسل (Excel) تط	
()			Ο للتخرين السحابي.	neDrive يستخدم تطبيق 4	
()		.0	ة الموجودة على OneDrive	5 يستحيل مشاركة الملفات	
()		٠ او	Pc على إنشاء عرض تقديم	6) يساعد تطبيق werPoint	
()			OneI من أي جهاز.	7) يسهل الوصول إلى Drive	
				بين الاختيارات التالية:	2 احتر الإجابة الصحيحة من	
				لعمل تقرير مدرسي.	1) يستخدم تطبيق1	
		(د) Outlook	Excel (=)	Word (ب)	PowerPoint (i)	
			فات على OneDrive.	جب أولًا المله	② لعمل مشاركة للملفات، يـ	
		(د) قص (Cut)	(ج) نقل (Move)	(ب) حذف (Delete)	(أ) رفع (Upload)	
				ة البريد الإلكتروني.	3 يعتبرمنص	
		Word (2)	Outlook (ج)	OneDrive (ب)	Excel (i)	
				ى مشاركة عملك مع زملائا	4) يساعدكعا	
		OneDrive (2)	Excel (-)	PowerPoint (ب)	Word (i)	
			ة مثل مايكروسوفت تيمز.	عة من التطبيقات الإنتاجية	آ يوفر5	
		(د) Word	Outlook (ج)	(ب) Microsoft 365	Google Chrome (i)	
) عند فتح تطبيق	بعد حفظها على OneDrive	⑥ تتمكن من رؤية الملفات ب	
	ماعي	(د) التواصل الاجت	(ج) اللعب الإلكتروني	(ب) الرسام	(أ) أوفيس	
				تقوسین:	3 أكمل الجمل الآتية مما بين ال	
		(Micros	وصول – Facebook – وصول	Google Chr مستوى الو	ome – مجلدات	
			.OneDi	. الممنوح لكل فرد على rive	1) يمكن تحديد	
			4++>1	OneD من خلال المتصفح	2) تستطيع الدخول إلى rive	
			.On	على منصة eDrive	(3) يمكن رفع ملفات أو	
				3 .	ain le OneDrive (and (4)	





(افند بابمه)

🚺 المفردات.. اكتب وقارن:

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية ؛ لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميلك لك.

- (1) المخاطر الجسدية للألعاب الإلكترونية، ولمخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية.
 - (2) الأمن السيبراني، وانتحال الصفة.
 - (3) التخزين السحابي، والتخزين التقليدي.

2 أسئلة المراجعة .. اقرأ وأجب:

- اذكر تقنية واحدة مهمة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تستخدمها المستكشفة النشطة في ناشونال جيوجرافيك الآنسة ديدي البيحايدي، لمساعدتها في بحثها. (للاطلاع فقط)
 - (2) أعطِ مثالًا واحدًا على كيفية مواجهة مخاطر الألعاب الإلكترونية.
 - (3) اذكر احتياطين يمكنك اتخاذهما لمنع سرقة البيانات.
 - (4) كيف يمكنك حماية نفسك من انتحال الصفة؟
 - (5) ما هو "التداول المالي الإلكتروني"؟
 - (6) صف خاصية أمان توفرها الحوسبة السحابية.
 - 7 اذكر ثلاث طُرُق تستطيع فيها استخدام التطبيقات السحابية للوصول إلى المعلومات ومشاركتها.

3 التفكير الناقد.. فكّر وأجب:

- اشرح كيف يرتبط وضع حد للعب الألعاب الإلكترونية بصحتك عامّة؟
 - (2) كيف جعلت تطبيقات الحوسبة السحابية الحياة اليومية أسهل؟

السؤال الرئيسي.. فكر وأكمل:

بعد دراسة هذا المحور أعرف أن بإمكاني الوصول إلى البيانات ومشاركتها بمسئولية عبر الإنترنت لأن.

5 نشاط.. ابحث وابتكر وبيّن:

أنشئ عرضك الخاص عن تطبيق سحابي من اختيارك.

جِد الصور، ولقطات الشاشة، أو ارسم صورًا تتعلق بها. صمِّم ملصقات واكتب التعليقات على الصور، ولقطات الشاشة، والرسوم التوضيحية. ضمَّن عرضك العناصر التالية: `

- التطبيق الذي احترته.

- كيف قد تستخدمه الآن وفي المستقبل.

- ثلاث حقائق مهمَّة متعلَّقة بالتطبيق.

- سبب أهمّيته بالنسبة إليك،
- سبب احتمال اهتمام الآخرين باستخدامه.
 - ادعُ زملاءك لمشاهدة العرض الخاص بك.

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

اختبارات سلاح التلميذ على المحور الثاني

الاختبار الأول

	حة:) أمام العبارة غير الصحي	ارة الصحيحة ، وعلامة (X	€ ضع علامة (٧) امام العب
()	على شبكة الإنترنت.	الفكرية الأعمال الموجودة ع	1 لا تشمل حقوق الملكية
()		حب احترام الفتراث الزمنية.	② عند اللعب إلكترونيًا يج
()	رِ عشوائية.	مرور من أرقام وحروف ورمو	3 يُفضل أن تتكون كلمة ال
(جهازك.	يروسات من الوصول إلى -	الآمنة يعرضك إلى تمكن الف	4 استخدام المتصفحات ا
()	ات الاستشارة.	البيئات التقليدية على روبوة	5 يعتمد المستثمرون في
()	ينها سحابيًا.	ات بأسماء واضحة عند تخز	6 لا يُفضل تسمية المجلد
()		تابة التقارير.	7) يستخدم OneDrive لک
			ن بين الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة م
				1) يستخدم تطبيق
	Outlook (2)	Excel (ج)	PowerPoint (ب)	Word(1)
		لهجمات الإلكترونية يسمر	ات والأجهزة والبيانات من اا	2 حماية الأنظمة والشبك
	(د) الحوسبة السحابية	(ج) الأمن السيبراني	(ب) القرصنة	(أ) الاختراق
	*	ت أنها ممكن أن تؤدي إلى	لتعددة اللاعبين على الإنترن	3 أحد سلبيات الألماب م
	(د) التعليم الإلكتروني	(ج) المخاطر الأمنية	(ب) الصداقات القوية	(أ) معرفة الأصدقاء
		مويتك.	لريقتين على الأقل لتحديد ه	4) تتطلب
		(ب) كلمات المرور	لعوامل	(أ) المصادقة متعددة ا
		(د) التعرف على الوجه		(ج) البصمة
		أجهزتك،	ت مرور لتأمين	(5) يفضل استخدام كلمات
	(د) قوية	(جـ) واحدة	(ب) ضعيفة	(أ) سهلة
		الإذن بمشاركتها.	الأعمال التي منح مبتكرها	6) يشيرإلى
	(د) التصيد الاحتيالي	(ج) القرصنة	(ب) السرقة الفكرية	(أ) المشاع الإيداعي
	:ل	لفات عبر الإنترنت من خلا	وسبة السحابية وتخزين الما	7 يمكن الوصول إلى الحو
	(د) الذكاء الاصطناعي	(ج) إنترنت الأشياء	(س) الخوادم البعيدة	(أ) الواقع المعزز
		روني.	اثناء اللعب الإلكتر	® لا يفضل استخدام
	(د) شاشة العرض	(ج) كاميرا الوينب	(ب) لوحة المفاتيح	(أ) الفأرة

الاختبار الثاني

			مام العبارة غير الصحيحة:	صحيحة، وعلامة (X) ا	1 ضع علامة (√) أمام العبارة الد	
()			.Microsoft 365	 یعتبر Outlook من تطبیقات 	
()		 (2) تتبح الحوسبة السحابية للمستخدم الوصول إلى البيانات في أي وقت. 			
()		 ③ لا يحق لوالديك الرقابة على استخدامك للإنترنت. 			
()		•	مماية الأجهزة من الخطر	 4 يجب اتخاذ إجراءات الأمان لـ 	
()		 التحقق من المعلومات التي تجدها عبر الإنترنت. 			
)				 ⑥ تشمل حقوق الطبع والنشر ا 	
()		غ الذي ستدفعه.	خزين سحابي يزيد المبلغ	7 كلما زاد احتياجك إلى سعة ت	
				ن الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من بير	
			على استخدامها .	تم الموافقة	 جميع الأعمال الموجودة في . 	
		(د) أنستجرام	(ج) واتساب	(ب) فيسبوك	(أ) بنك المعرفة المصري	
		•	क्षेत्र संभिक्तित क्रम कंपन्-वर्षकेत	ت Microsoft 365	② يُعد تطبيق Word من تطبيقا	
		(د) المؤذية	(ج) غير الموثوقة	(ب) الإعلانية	(أ) الإنتاجية	
			وُلف متوفيًا منذعامًا.	عامًّا في مصر إذا كان المؤ	③ تعتبرا لأعمال الإبداعية ملكًا	
		70(3)	(ج) 50	(ب) 30	10 (1)	
			اللمخاطر الأمنية.	يمكن أن تعرضك	④ مشاركتك المعلومات	
		(د) غير المهمة	(ج) المعروفة	(ب) العامة	(آ) الشخصية	
		باناتهم.	تخدام معايير صارمة لحماية بي	ى الزام الشركات على اس	آ ینص قانون علم	
			(ب) القرصنة		(أ) التنمر	
			(د) حماية حقوق النشر	مية	(ج) حماية البيانات الشخص	
			ي.	. تعرضك لتهديد سيبران	6 يمكن إبلاغ مند	
			(ب) السلطات المختصة		(أ) مزود خدمة الكهرباء	
			(د) الشركات التجارية		(ج) منظمة اليونسكو	
			بسرعها أينما وجدت في العالم.	ركات تنفيذ الصفقات وي	7) يسهِّل على الشر	
			(ب) الوسطاء الماليين	4	(أ) التداول المالي الإلكتروني	
			(د) الرسم الإلكتروني		(ج) برنامج الرسام	
				الحوسبة السحابية.	(B) يُعتبر	
		(د) ون درایف	(ج) نووم	(ب) سکایب	(أ) محرك بحث جوجل	

الاختبار الثالث

) أمام العبارة غير الصحيحة:	ةِ الصحيحة ، وعلامة (X)	■ ضع علامة (√) أمام العبار		
()			ترين السحابي.	1) يستخدم OneDrive للته		
()			-) لإرسال البريد الإلكتروني	2) يستخدم تطبيق Outlook		
()			مل على حمايتها.	③ عملية تشفيرالبيانات تع		
()		طر،	وني يعرضك لبعض المخا	 ﴿ الإفراط في اللَّعِبِ الإلكتر 		
()		 ⑤ يمكن استخدام طريقة المصادقة ببصمة الإصبع لتأكيد مويتك. 				
()	ط.	⑥ الأفضل أن تغيّر كلّ كلمات المرور الخاصّة بك عند تعرضك لاختراق حساب واحد فق				
()		7 لا تشمل حقوق النشر المواد المرئية.				
		•		اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:			
			ات والمعلومات.		1 خرق البيانات هو وصول ا		
			(ب) غير مصرَّح ٺهم		(أ) مصرّح لهم		
			(د) معروفین		(ج) موثوق بهم		
				بتدوين أفكارك.	② يسمح ثك برنامج		
		Outlook (2)	Word ()	(ب OneDrive	Excel(i)		
			بة السحابية.	عامل مع تطبيقات الحوس	③ يُستخدم ثلت		
			Google Translation (ب)		Google Chrome (1)		
			Google Workspace (2)		Paint (-)		
			رکات یُعرف بـرکات یُعرف	شراة والبائعون أسهم الش	 السوق الذي يتبادل فيه الـ 		
		(د) المنصة	(ج) البورصة	(ب) المحل	(أ) المتجر		
			للألعاب الإلكترونية.	اب من المخاطر	(5) تولد مشاعر القلق والاكتئا		
		(د) الْفُيروسات	(ج) الأمنية	(ب) النفسية	(أ) الجسدية		
			نتح جهازك.	الكاميرا الخاصّة بك له	6) يستخدم برنامج		
			(ب) كلمات المرور		(أ) التشفير		
			(د) التعرُّف على الوجه	•	(ج) حماية البيانات		
			هديدات البرمجيات الخبيئة.	ييعرِّضك لت	7) استخدام شبكات الواي فا		
		(د)الآمنة	(ج) غير الآمنة	(ب) المحلية	(أ) المغلقة		
		**** *** *	لخدمات المالية تسمى بــ	فر للمستثمرين التوجيه وا	8 تطبيقات عبر الإنترنت تو		
	ي	(د) التداول المال	(ج) روبوتات الاستشارة	(ب) البورصة	(أ) الوسطاء الماليين		



الاختبار الرابع

			العبارة غير الصحيحة:	صحيحة، وعلامة (X) أمام	ضع علامة (٧) أمام العبارة ال
()				 توفر الحوسبة السحابية طب
()	•	.Mic		2) يصعب الوصول إلى الملفات
()		 ③ يمكن مشاركة المجلدات مع زملائك باستخدام OneDrive. 		
()				- ﴿ برمجيات التخويف من أمثلة
()				آت شجّع الألعاب الإلكترونية عالية
()				 ⑥ تتكون كلمة المرور القوية مر
()		7 وضع خطة شخصية للأمان عبر الإنترنت يساعدك على حماية أجهزتك ومعلوماتك.		
				ن الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة من بي
			مثل رويوتات الاستشارة.	بلة الاستخدام للمستثمرين،	 يوفر بدائل سه
		روني	(ب) التداول المالي الإلكة	*	(أ) الوسطاء الماليون
			(د) موقع جوجل		(ج) برنامج الرسام
			على أجهرتك.	ين السحابي يحسّن	2 الاعتماد على خدمات التخر
	Ċ	(د) سعة التخزير	(ج) الاتصال بالإنترنت	(ب) القرصنة	(أ) مكافحة الفيروسات
			.OneDri	لىللوصول لـ ve	③ يجب أولًا تسجيل الدخول إا
			(ب) مایکروسوفت تیمز	+	(أ) مايكروسوفت أوفيس
		•	(د) برنامج معالج الكلمات		(جـ) برنامج الرسام
			ب <u>سمی ب</u>	والوصول إليها عبر الإنترنت ي	 4) تخزين البيانات أو البرامج
ي	يد	(د) التواصل البر	(ج) الرسم الإلكتروني	(ب) التواصل الاجتماعي	(أ) الحوسبة السحابية
			**** *b b	السحابي يتطلب وجود	الوصول إلى مكان التخزين
			(ب) فأرة ولوحة مفاتيح	*	(أ) اتصال ثابت بالإنترنت
		a	(د) برنامج جداول حسابي	يسات	(ج) برنامج مكافحة الفيرو
				عبر الإنترنت،	⑥ يجب اللعب والدردشة مع .
م	رفه	(د) أشخاص تعر	(ج) كل الأشخاص	(ب) الغرياء	(أ) أشخاص مجهولين
			يع أحد الوصول إليها.	ایة معلوماتك؛ حتى لا يستط	7) يعملعلى حم
		(د)النقل	(ج) المعالجة	(ب)القرصنة	(أ)التشقير
		، فورًا -	وإبلاغ المعارف	مع التهديدات السيبرانية هو	(8) التصرف الصحيح للتعامل
		(د) القلق	(ج)الخوف	(ب)الدُعر	



مراجعة على منهج شهر أكتوبر

تعريفها

أنواعها

هي مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا

لأهداف مشتركة.

• شبكات لا سلكية

• شبكات سلكية

• المودم

مكوناتها

- الراوتر
- المحول

بعض أنواع التكنولوجيا

1 الواقع الافتراضي

هوبيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه.



2 الواقع المعزز

يعرض نموذجًا ثلاثي الأبعاد لما يشبه العالم الحقيقي.



③ الذكاء الاصطناعي

قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلّم والاستنتاج، يُستخدم لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرُّف على الأوجه.



التكنولوجيا المساعدة	التكنولوجيا المتطورة	
تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم.	هي أحدث إصدار من الخدمات أو المنتَجات وأكثرها تقدُّمًا.	التعريف
- برمجيات تكبير الشاشة - آلة المسح والقراءة لضعاف البصر - القفارات الذكيَّة	- الذكاء الاصطناعي - الواقع المُعزَّز - الواقع الافتراضي	الأمثلة

أدوات التحرير الزقمي







قص Cut Ctrl + X

Ctrl + V

Ctrl + C

أدوات البحث الرقمي

محركات البحث

- سهلة الاستخدام وسريعة جدًا.
- •مثل: محرك البحث Google

(2) قواعد البيانات

- مجموعة من البيانات المخزنة على نظام كمبيوتر. • مثل: بنك المعرفة المصري
- 3 فهارس المكتبات
- قاعدة بيانات تضم كل عناصر المكتبة.
- •مثل:فهرس مكتبة الإسكندرية

نظام التشفيل

- هو البرنامج الذي يتحكّم بوظائف الكمبيوتر.
- يمكِّن المُستخدِم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة.
 - يتحكم بالأجهزة المساعدة، مثل: قارئات الشاشة.



أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة
Android
النظام الأكثر شيوعًا ومفتوح المصدر
Apple iOS
مغلق المصدر.

أنظمة التشغيل المتطورة

- 1 نظام تشغيل الروبوت (ROS)
- 2 نظام تشغيل السيارات ذاتية القيادة

مُجابِ عنها بنهاية الكتاب

اختبارات من المحافظات على شهر أكتوبر على شهر أكتوبر

11) محافظة كفر الشيخ

			العبارات الآتية:	ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام
()		لم في الأجهزة المساعدة، مثل قاربًات الشاشة.	1 نظام التشغيل غير قادر على التحك
()		طورة على اندماج الأشخاص في المجتمع.	
()		رالرقمي.	③ تعتبر أداة النسخ من أدوات التحري
()		داة من أدوات البحث الرقمي،	 4) تعد محركات البحث المتخصصة أ
)		هواتف المحمولة.	⑤ يستخدم الواقع الافتراضي لفتح الو
)		,	6 ترتبط تجربة المستخدم بتطوير ال
()		وتر على التفكير والتعلُّم.	⑦ الذكاء الاصطناعي هو قدرة الكمبيو
			تيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة من بين الاخ
				1) تستطيع التكنولوجيا
		ج) الصارة	(ب) المستقبلية	(أ) القديمة
			لرؤية أفراد أسرهم عن قُرب.	2 يمكن لضعاف البصر استخدام
Ç	لضوئي	ج) جهاز الماسح اا	(ب) الواقع المعرز ((أ) التواصل البديل
				③ تعتبر
		ج) جميع ما سبق	(ب) الطابعة	(أ)المحولات
			محلية بالإنترنت.	4) جهاز يصل شبكة
	عي	ج) الذكاء الاصطنا	(ب) المحولات	(أ)المودم
			******* ++44+ ***** ****	أحد مكونات شبكة الكمبيوتر
		ج) جميع ما سبق	(ب) المحول	(أ)المودم
	راعه.	إحدة للتواصل وإس	في إرسال البيانات إلى جهاز معين داخل شبكة و	6) تستخدم أجهزة6
		ج) الطابعة	(ب) المحولات	(أ) المودم
			الحقيقي والواقع الافتراضي.	7 العالم
	اعي	(ج) الذكاء الاصطنا		(أ) الواقع المعرز
			ثر على التفكير والتعلم والاستنتاج،	8
	اعي	(ج) الذكاء الاصطنا	(ب) الواقع الافتراضي	(أ) الماقع المعنز

2 محافظة الاقصر

		: قي	■ ضع علامة (◄) أو علامة (◄) أمام العبارات الآة
()	الافتراضي.	1 يمكنك زيارة المتاحف عن طريق استخدام الواقع
()	 عتبر الذكاء الاصطناعي من التكنولوجيا المتطورة. 	
()	- 3 يمكن استخدام بنك المعرفة المصري للبحث عن سيارات ذاتية القيادة.	
()	طورة لتشغيل الروبوتات.	④ يُعد نظام التشغيل ROS من أنظمة التشغيل الما
()	, جهاز معين عبر شبكة .	⑤ تقوم المحولات (Switches) بإرسال البيانات إلى
()	آخر للمستخدمين.	6 توفر سماعات رأس الواقع الافتراضي رؤية عالم
()	7 تُمكِّن القفازات الذكية الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرج منطوق.	
		: 4	اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التاليا
		العامة والموثوقة.	1 يُعتبر من أمثلة قواعد البيانات
		(ب) فيسبوك	(أ) بنك المعرفة المصري EKB
		(د) محرك البحث	(ج) أدوات البحث الرقمي
		هوالنظام الأكثر شيوعًا.	2 نظام تشغيل الهواتف المحمولة
	macOS(2)	(ج) Windows	iOS (ب) Android (أ)
		علريقعلرية	(3) يمكن ربط جهاز التليفون المحمول بالشبكة عن
	(د) المنفذ Port	Wi-Fi (ج)	(أ) المحول (بَ) الشبكة السلكية
		المحمول باستخدام بصمة الوجه.	 4) يستخدم
		(ب) الواقع الإفتراضي	(أ) الواقع المعزز
		. (د) الذكاء الاصطناعي	(ج) الواقع الحقيقي
		ج نصًي أو منطوق عبر	⑤ يمكن للأشخاص الصم ترجمة إشاراتهم إلى مُخرّ
		(ب) الميكروفون	(أ) مسجل الصوت
		(د) الطابعة	(ج) القفازات الذكية
		هي ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	 آساعد الأشخاص في البحث في مواقع الإنترنت
		(ب) محركات البحث	(أ) أنظمة التشفيل
		(د) قواعد البيانات	(جـ) أدوات التحرير الرقمي
		مولة هو	7 نظام التشغيل المستخدم على أجهزة "آبل" المح
	iOS(2)	(ج) Android	HTML (ب) Windows (أ)
		401-0	® يمكن توصيل الشبكات اللاسلكية باستخدام
	(د) ماهات دقمیة		Wi-Fi (ب) تابلات (أ) كابلات



مراجعة على منهج شهر نوفمبر

يستخدمها المبرمجون لإنشاء صفحات الويب.

تتميز بسهولة تعلمها وتعديلها واستخدامها.

ملائمة لكل صفحات الويب الكبري.

تسمح للمبتكرين بإضافة عناصر إلى صفحاتهم الخاصة.



وسوم لغة HTML

- تتكون الوسوم من ثلاثة أجزاء رئيسية:
- (1) وسم البداية (Opening Tag) (2) المحتوى النصي (Closing Tag) (3) وسم النهاية (Closing Tag).

بعض وسوم لغة HTML ووظيفة كُل منها

الوظيفة	الوسم
أكبر عنوان	<h1> </h1>
أصغر عنوان	<h6> </h6>
إضافة فقرة	
جعل الخط مائلًا	<i> </i>
جعل الخط عريضًا	
تغيير لون الخط وحجمه	
لإضافة صورة داخل صفحة الويب	
لعمل رابط لموقع ما	<a>

الذلعاب الدلكترونية

• هي ألعاب توجد على الأجهزة الإلكترونية ، ويمكن مشاركة لعبها مع الأصدقاء عبر الإنترنت.

مميزاتها

- 1 مخاطر جسدية ، مثل: إجهاد العين والصداع.
- مخاطرنفسية، مثل: القلق والاكتئاب والعدوانية.

مخاطرها

③ مخاطر أمنية، مثل: التعرض لسرقة البيانات.

- 1 تعزِّز التفكير الناقد والإبداعي.
 - 2) تشجع على العمل الجماعي.
 - ③ مُسلِّية.



المصادقة ببصمة الأصبع

الأمن السيبراني

• هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية.

بعض احتياطات الأمان على الإنترنت:

- استخدام متصفحات الإنترنت الآمنة، وبرامج الحماية من الفيروسات.
 - استخدام كلمات مرور قوية.
 - عدم مشاركة المعلومات الشخصية.
 - التحقق من المعلومات الموجودة على الإنترنت.

أنواع التهديدات السيبرانية

- 1 البرمجيات الخبيثة، مثل برمجية التخويف.
- 2) انتحال الصفة ، مثل إنشاء حساب شخصي مزيف.



مُجابِ عنها بنهاية الكتاب

اختبارات من المحافظات على شهر نوفمبر

1 محافظة الغربية

		اتية:	مة (٨) أمام العبارات الا	🚺 ضع علامة (🗸) أو علا
()		لة من طرق حماية الأجهزة ا	
()		بامج الذي يتحكم بوظائف	
()	 ③ تعتبر كلمة المرور التي تتكون من 6 حروف على الأقل وأرقام هي الأكثر أمانًا. 		
()	 ﴿ لا يوجد مميزات للعب الألعاب الإلكترونية . 		
()	 آتكون وسوم لغة HTML من أربعة أجزاء رئيسية. 		
()	در.	روبوت برنامجًا مغلق المص	6 يعتبر نظام تشغيل الر
()	لاثة أشهر لحماية بياناتك.	، مرور قویة وتغییرها کل ثا	7) يجب استخدام كلمات
		ية	من بين الاختيارات التال	2 اختر الإجابة الصحيحة
		قة سيُجري مسحًا لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سبع، هذا النوع من المصاد	① المصادقة ببصمة الإم
	(د) اسبوك	(ج) إصبعك	(ب) عينيك	(أ) وجهك
			بطة بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	2 تسمى لغة الآلة البسي
	(د) النظام الثانوي	HTML (ج)	(ب) النظام الثنائي	(أ) النظام الثلاثي
		جهزة الكمبيوتر عالميًّا.	يعمل على غالبية ا	③ نظام التشغيل
	Apple iOS (4)	macOS (ج)	Windows (ب)	Android (1)
	إلكترونية.	التي يمكن أن تسببها الألعاب الا	ن من المخاطر	4) يعتبر خطر زيادة الوز
	(د)النفسية	(ج) الفنية	(ب) الجسدية	(أ) الأمنية
		على الأقل لتحديد الهوية.	وامل تتطلب	⑤ المصادقة متعددة الع
	(د) 4 طرق	(جـ) 3 طرق	(ب) طريقتين	(أ) طريقة واحدة
		نشاء صفحة الويب.	من عناصر أساسية لإ	6 تتكون لغة
	Android (3)	iOS (ج)	HTML (بب)	HTCL (i)
		ت الانتباه هو	ي من صفحة الويب، ويلف	7 يكون في الجزء العلوم
		(ب) العنوان الثانوي		(أ) أصغر عنوان
		(د) أكبر عنوان		(ج) المنوان الفرعي
	********	ي بعض المخاطر الجسدية مثل	باب الإلكترونية يتسبب فر	(8) الإفراط في لعب الأله
	•	(ب) العدوانية		(أ)الصداع
		(د)الاكتئاب		212tl (-)

2 محافظة المنيا

			ا أمام العبارات الآتية:	(√) أو علامة ((√) أو علامة (X)
()		عاف البصر على تمييز أجزاء صفحة الويب.	
()			② تساعد الألعاب الإلكترونية ع
()		، الإلكترونية على قدرتك على النوم.	3 يؤثر الإفراط في لعب الألعاب
()		ك الإلكتروني ورقم هاتفك على الإنترنت.	 4 يمكنك مشاركة اسمك ويريدا
()		جري مسحًا للعين فقط عند فتح الجهاز.	⑤ برنامج التعرف على الوجه سي
()		ماية معلوماتك.	6) التشفير الكامل يعمل على حو
()	9	، من 7 حروف على الأقل.	7 كلمة المرور الأكثر أمانًا تتكون
			، الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من بين
			التشعبي HTML من	1 تتكون وسوم لغة ترميز النص
		. (جـ) ثلاثة أجزاء	(ب) خمسة أجزاء	(أ) أربعة أجرّاء
			ى العمل	② تشجع الألعاب الإلكترونية عا
		(جـ) جميع ما سبق	(ب) الفردي	(أ) الجماعي
			لجعل الخط مائلًا.	③ يستخدم الوسم
		<h1>(->)</h1>	(-)	<i>(i)</i>
			لإضافة فقرة .	ً ﴿ يُستَحُدُمُ الْوسِمِ
		<h1>(-)</h1>	(—)	· <i>(i)</i>
		نية.	ن المخاطر	⑤ يعتبر الصداع وإرهاق العين م
		ْ (جـ)الأمنية	(ب) التفسية	(أ) الجسدية
			الإلكتروني يجب احترام	6 لتفادي العادات السيئة للعب
		(ج) الفترات الزمنية	(ب) المتنمرين	(أ) الغرباء
		_ 41	واملعلى الأقل لتحديد هوية	7 تتطلب المصادقة متعددة العر
		(ج) ثلاث طرق	(ب) طريقتين	(أ) طريقة واحدة
		مة لحماية بياناتهم.	على إثرام الشركات على استخدام معايير صار	8 ينص قانون
		(ح) التشف الكامل		(أ) حماية البيانات الشخصية

أهم الفاهيم والصطلحات

-1	la se	II	1
ىد	<u>n</u> r	المد	l

الشبكات

الشبكات السلكية

(Wired Networks)

الشبكات اللاسلكيّة

(Wireless Networks)

Modem

المحولات

المودم

Switches

الذكاء الاصطناعي

(Artificial Intelligence - AI)

الواقع المُعزَّزُ

(Augmented Reality - AR)

الواقع الافتراضي

(Virtual Reality - VR)

التكنولوجيا المتطورة

التكنولوجيا المساعدة

Databases قواعد البيانات

القفارات الذكية

التعريف

هي مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة.

تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تُسمَّى المنافذ (Ports).

تَستخدَم لتوصيل الأجهزة عن طريق الواي فاي (Wi-Fi)؛ أو من دون أسلاك أو كابلات.

جهاز يصل شبكة محلِّية (LAN) بالإنترنت، يحوِّل الإشارة من مزوِّد الخدمة (ISP) إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقِّيها والتعرُّف إليها.

أجهزة ذكية تقوم بربط أجهزة الشبكة سلكيًّا، ويمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معيَّن عبر شبكة، وذلك يساعد على تيسير التواصل وإسراعه.

مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدّي مهامً معقدة تحاكى بها تفكير العنصر

- هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم والاستنتاج، ومن أمثلته: نظام التعرُّف على الأوجه.

يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي، بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر بواسطة كاميرا الهاتف الذكي لعرض نموذج ثلاثي الأبعاد.

بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للمُستخدِمين بستكشاف محيطهم والتفاعُل معه وكأنَّه حقيقة باستخدام سماعات رأس الواقع الافتراضي.

- أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدُّمًا.

- من أمثلتها: الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز والواقع الافتراضي.

- تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهامِّ.

- من أمثلتها: برمجيات تكبير الشاشة، وآلة المسح والقراءة، والقفازات الذكية.

عبارة عن مجموعة من المعلومات، تخزّن عادةً في نظام كمبيوتر.

تمكِّن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرج نصي أو منطوق.

التعريف	المصطلح
تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت، سهلة الاستخدام وسريعة.	محركًات البَحث (Search Engines)
هو قاعدة بيانات، تضمُّ كلَّ المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.	فهارس المكتبات (Library Catalogs)
هو البرنامج الذي يتحكَّم بوظائف الكمبيوتر، مثل الذاكرة ومحرِّكات الأقراص والطابعات والأجهزة الأخرى.	نظام التشغيل (Operating System)
- هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب، وتصف هيئة صفحة الويب مسفحة الويب يسهل تعديلها، وهي ملائمة لكل متصفحات الويب الكبرى.	لغة ترميز النصّ التشعّبي HTML
هي ألعاب توجد على الأجهزة الإلكترونية، ويمكن مشاركة لعبها مع الأصدقاء عبر الإنترنت.	الألعاب الإلكترونية
تتطلّب طريقتين على الأقلُّ لتحديد هويّتك، وذلك من خلال كلمات المرور، وأرقام التعريف الشخصية، ورموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.	المصادقة متعدَّدة العوامل MFA
إجراء مسح لإصبعك، كطريقة لتأكيد هويّتك.	المصادقة ببصمة الأصبع
برنامج يُجري مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصّة بك، وبذلك سيسمح وجهك دون سواه بفتح جهازك أو التطبيقات الموجودة فيه.	التعرَّف على الوجه
يعمل على حماية معلوماتك؛ لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك، شرط تعيين كلمة المرور الخاصّة بك.	التشفير الكامل
هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية.	الأمن السيبراني
يشير إلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها.	المشاع الإبداعي
هي سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة.	البورصة
هوعملية بيع وشراء الأسهم عبر الإنترنت، حيث تمكن المستثمرين من تنفيذ الصققات من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات وتوفر لهم الاستعانة بروبوتات الاستشارة.	التداول المالي الإلكتروني
هي تقنية متوافرة عند الطلب، تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.	الحوسبة السحابية Cloud Computing

مشروع الفصل الدراسي الأول

اقرأ عنوان المشروع بتممَّن. فكِّر فيما تعلمته في الفصل الدراسي الأول، وكيف سيساعدك ذلك في بحثك وإعداد عرضك التقديمي؟

شارك معلومات حول موضوع مهم بالنسبة إلى الشباب المحري.

ابحث ضمن مجموعة عن معلومات حول أحد الموضوعات التالية:

- تصميم موقع إلكتروني عن مدرستك باستخدام لغة ترميز النصِّ التشعُّبي.
 - ابتكار فكرة أو رسم رَجِل آليَ لخدمة زملائك، أو أفراد آخرين، أو المجتمع.
 - التُخزين الآمن للملفَّات باستخدام أحد تطبيقات الحوسبة السحايية.

اختر أعضاء فريقك وحدِّد موضوعًا

ع مَن تعمل؟	مع	مَن	ڌ	عما	ل	Ş
-------------	----	-----	---	-----	---	---

حدِّد الموضوع الذي يهمُّ أعضاء فريقك أكثر من غيره، سواء من القائمة الواردة في النشاط الأول أو من أفكاركم الخاصة. اذكر الموضوع الذي اخترتموه، موضحًا السبب.

 تذكّر: من المهم الإصغاء إلى آراء الجميع واحترامها. إذا واجهت مشكلة في التوصل إلى اتفاق مع أعضاء فريقك، فاطلب المساعدة من معلمك.

اليات التخطيط

ضو من أعضاء الفريق، وكيفية توظيفها لإنجاز هذا المشروع.	اشرح نقاط قوة كل عا
--	---------------------

ما الأدوات التي ستستخدمها للبحث حول الموضوع الذي اخترته، سواء من أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو غير ذلك؟

كيف ستنظّم معلوماتك؟

كيف تخطّط لعرض معلوماتك أمام زملائك في الفصل؟ هل ستستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مثل برنامج العروض التقديمية، أو صفحة ويب، أو ملصق؟

كيف ستستخدم نمط عرضك التقديمي بفعالية؟ فكّر في المعلومات، والتصميم، والتخطيط، والعناصر الجرافيكية.

	اجمع المعلومات حول موضوعك
• كيف قد تستخدم تطبيقات السحابة أثناء	• ما المصادر التي ستستخدمها لجمع معلوماتك؟
عملك على المشروع؟	– محرِّكات البحث
	- بنك المعرفة المصري (EKB)
	– مكتبة مدرستك
	• مصادر أخرى:
	\
	تنظيم المعلومات
ل للبحث عن المعلومات وتعديلها وتنظيمها وعرض	• كيف ستستخدم ما تعلمته في الفصل الدراسي الأوا
	ما تتوصل إليه ؟
المختلفة، ومنها المساعدة في توثيق المصادر.	• تذكّر: استغل الملحقات التي تتضمنها المتصفحات
	ا مخطّطك
نَدَكِّر: أَضِف تقييم مصادر المعلومات وتوثيقها إلى	• دوِّن مخطِّطك لإنجاز مشروعك. خطِّط لخطواتك. ت
	قائمة خطواتك.
	منتجك النهائي
حواشي السفلية.	وقدًّم نتائج بحثك هنا. لا تنسَ استخدام التوثيقات وال

`	المراب في المرابع المر

• كيف يمكنك عَرْض العمل؟ ماذا ستقول؟ ما الذي ستتجنَّب فعله؟ كيف يمكنك أن تكون مقنعًا؟

نماذج الحام الأدائية



معارات البحث الرقمي

- وصف المهمة
- ارسم دائرة على الصور التي تناسب العبارات الآتية:
- أدوات التحرير الرقمي، ويستخدم في معالجة النصوص







(2) تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناءً على الكلمات والعبارات الرئيسة ..









يمكنك البحث عن المعلومات من مصادر إلكترونية مختلفة مرتبة من خلال.



Egyptian Knowledge Bank بنك المعرفة المصري





۔۔ الحل











معمة أدائية

التخلولوجيا والذكاء الاصطناعي وتقييم التخلولوجيا المتطورة

			• وصف المهمة	
		جات يناسب الجمل الآتية:	• اقرأ كلَّا مما يلي، وحدَّد أيًّا من المصطل	
ساعدة)	ة - التكنولوجيا المس	كاء الاصطناعي – التكنولوجيا المتطور	(الواقع المعزز - الواقع الافتراضي - الذ	
	, من تنفيذ	معلومات وتكنولوجياتها بحيث تتمكن	1 يهتم بإنشاء أنظمة تعتمد على الو	
()		المهام بطريقة شبيهة بذكاء البشر	
()	٠.	2 يرتدي المستخدمون سماعات رأس	
()	نتجات وأكثرها تقدمًا.	(3) أحدث إصدار من الخدمات أو الما	
	عدهم على	 ﴿ يحسن تعلمُ انخراط التلاميذ وتفاعلهم، ومدة تذكرهم ما تعلموه، كما يساء 		
()	تذكرالمفاهيم الصعبة، ويُوسِّع فرصهم التعليمية.		
()	 (5) تساعد الأشخاص ذوي الهمم، مثل برمجيات تكبير الشاشة. 		
لمتطورة	(3) التكنولوجيا ا	2 الواقع الافتراضي	• الحل (1) الذكاء الاصطناعي	
		5) التكنولوجيا المساعدة	4 الواقع المعزز	
		همة أدانية (3		
			تطبيقات الحوسبة السحابية	

- ربِّب الخطوات الآتية لكيفية حفظ ملف في OneDrive.
 - 1 اختر "أدخل اسم الملف هنا"، واكتب اسمه.
- ② تتمكن بعد ذلك من رؤية ملفك في OneDrive المرة المُقبلة التي تفتح فيها تطبيق أوفيس.
 - (3) اختر "ملف"، ثم "حفظ نسخة"، ثم OneDrive شخصى أو شركة.
 - (4) اختر "حفظ".
 - · · الحل الترتيب: (2) (4) (1) (3) · · ·

معمة ادائية

أجهزة شبكات الكمبيوتر

- وصف المهمة
- قم بتوصيل الكلمات المناسبة من العمود (أ) بما يناسبها من العبارات في العمود (ب):

(ب)	(1)
(أ) يتم ربطها بدون أسلاك	1 الشبكات السلكية
(ب) جهاز بصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت	2) المحولات
(ج) تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بمنافذ الأجهزة Ports	3 المودم
(د) يمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر شبكة	 (4) الشبكات اللاسلكية

ر. الحل (1) مع (ج)

- (ب) مع
- (a) pa (2)

3

(Î) مع (Î)

مهمة أدائية (5

أنظمة التشفيل والأجعزة المساعدة

- -- وصف المهمة
- صِل الصورة بالكلمة المناسبة:

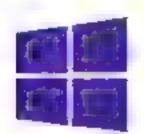


- (أ) الذاكرة
- (د) الأجهرة المساعدة ·
 - نه الحل (1) مع (د)
 - (ب) مع

- 6



(5)



- (ج) الطابعة (و) أجهزة "آبل"
- (هـ) نظام التشغيل ويندوز
- و) مع (و)
- 6 مع (هـ)

(ج) عمع (ج)

(أ) مع (أ)

(ب) محرك القرص

اختبارات سلاح التلميذ فجاب عنها بنهاية الكتاب على الفصل الحراسي الأول

الاختبار الأول

					 إضع علامة (√) أمام العبارة 	
()	① تولِّد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية نتيجة احتوائها على مشاهد عنف.				
()		 عشاركة المعلومات يمكن أن تؤدي إلى القرصنة والتنمُّر. 			
()			ملكية بالاتصال بشبكة.	③ يسمح المحول للأجهزة الس	
)	محيطهم.	 الواقع الافتراضي هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف م 			
)		 أحدثت التكنولوجيا المتطورة تغييرات كثيرة في الحياة. 			
)		ي البورصة.	 (6) يتبادل البائعون والمشترون وحدات من أسهم الشركات في البورصة. 		
()		7 يُعتبر فهرس مكتبة الإسكندرية مثالًا على قاعدة بيانات.			
					اختر الإجابة الصحيحة من	
					1 تستخدم منصة	
		Facebook (4)	Word (←)	OneDrive (-)	Outlook (†)	
			ب أن تتكون من	② لإنشاء كلمة مرور قوية يجا		
			(ب) أرقام فقط		(أ) حروف فقط	
		(د) حروف وأرقام ورموز ع		(جـ) 5 حروف		
		المستخدمين عن الحياة الواقعية .		المستخدمين عن الـ	③ تحجب سماعات رأس	
	یل	(د) التواصل البد	(ج) الذكاء الاصطناعي	(ب) الواقع المعزز	(أ) الواقع الافتراضي	
			أجرًاء رئيسية ،	ص التشعبي من	 4) تتكون وسوم لغة ترميز النو 	
		(د) سبعه	(ج) ثلاثة	(ب) خمسة	(أ) أربعة	
	وسبة السحابية.		لة الحوسية السحابية.	5 يعتبر5		
		(د) يوڻيوب	(ج) واتساب	(ب) فيسبوك	(أ) جوجل درايف	
			6 البرنامج الذي يتحكم بوطًا			
		(د)الرسام	(ج) معالج الكلمات	(ب) نظام التشغيل	(أ) العروض التقديمية	
				F> N 1 1 > 1 + 4 + 10 P 1 1 + 4 4 1 + 7 4 D 3 1	7 تشمل حقوق النشر المواد	
			(ب) السمعية فقط		(أ) المكتوبة فقط	
		(ج) المكتوبة والمرئية والسمعية (د) المرئية فقط		(ج) المكتوية والمرئية وا		
	8) استخدام متصفحات الإنترنت الآمنة من احتياطات				8 استخدام متصفحات الإنتر	
نية	ىيبرا	(د) الهجمات الس	(ج) التصيد الاحتيالي	(ب) الهجمات الإلكترونية	(أ) الأمن السيبراني	

الاختبار الثاني

		 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة: 			
()	① يُعتبر OneDrive من أمثلة مزودي خدمة الحوسبة السحابية.			
()	2) تعتبر الأعمال ملكًا عامًّا في مصر إذا كان المؤلف متوفيًا منذ 30 عامًا.			
()	③ يستخدم وسم لجعل الخط مائلًا.			
()	 (4) يفضل أن تتواصل مع كل الأشخاص على الإنترنت حتى مع من لا تعرفهم. 			
()	 (5) تستخدم الشبكات اللاسلكية الأسلاك والكابلات للتوصيل. 			
()	 (6) يعتبر مايكروسوفت تيمز من التطبيقات الإنتاجية لمنصة مايكروسوفت 365. 			
()	7 تتطلب المصادقة متعددة العوامل ثلاث طرق على الأقل لتحديد الهوية.			
		2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:			
		ها حقيقة.	لرؤية الأشكال الهندسية وكأن	1)يستخدم	
	(د) الذكاء الاصطناعي	(ج) معالج الكلمات	(ب)الرسام	(أ) الواقع المعزز	
		زمنية على	رونية مع الالتزام بالفترات الز	2 تساعدنا الألعاب الإلكة	
	(د) العمل الجماعي	(ج)التعب	(ب)القلق	(أ) الكسل	
		كيفية استخدام الأشخاص المنتّج والتفاعل معه.			
	(د) دائرة الأصدقاء	م (ج) البيانات الشخصية	(ب) تطبيقات المستخد	(أ) تجرية المستخدم	
نبرمن أنشطة الحياة الواقعية .				4 لا يعتبر	
		(ب) اللعب إلكترونيًّا	نبية	(أ) القيام بتمارين رياء	
		ج) إنجاز الواجبات المدرسية (د) لقاء الأصدقاء		(ج) إنجاز الواجبات ال	
ت ٠ (ب) محرك بحث		صري مثالًا لـ	⑤ يعتبر بنك المعرفة المصري مثالًا لـ		
		*	(أ) قاعدة بيانات		
		(ج) محرك بحث متخ			
		⑥يعبر وسم <h6> في له</h6>			
	(د)أكبر عنوان	(ج) خط عریض	(ب) عنوان فرعي	(أ) أصغر عنوان	
ي مهام تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه هي		ري وأدائه هيري وأدائه	عاكي بها تفكير العنصر البشر	7) تطبيقات تؤدي مهام تــ	
		(أ) قواعد البيانات			
		(ج) تطبيقات الذكاء الاصطناعي (د) القفازات الذكية			
		ِتر هو	ستخدامه على أجهزة الكمبيو	8 نظام التشغيل الشائع ا	
	(د)لينمکس	(~)أند ويد	(د ر) ماك أه اس	in time(i)	

الاختبار الثالث

			مام العبارة غير الصحيحة:	ارةِ الصحيحة ، وعلامة (X) أ	🐠 ضع علامة (٧) أمام العب	
()		 (1) لغات البرمجة مفتوحة المصدر تمكّن أي شخص من تعديل الكود. 			
()		ت التقليدية.	. مالي أثناء الاستثمار في البيئا	2 يمكن الاستعانة بوسيط	
()		 ③ يمكن فتح الهاتف المحمول بواسطة نظام التعرُّف على الأوجه باستخدام الواقع المعزز. 			
()		 ﴿ الحرص على عدم خلول الألعاب الإلكترونية محل أنشطة الواقع. 			
()		⑤ لا يمكن استخدام بصمة الأصبع لتأكيد الهوية.			
()			⑥ المودم هو جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت.		
()		⑦ يُستخدم تطبيق Outlook في البريد الإلكتروني.			
			2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:			
			**** 4****	ى الإنترنت استخدام برامج	1 من احتياطات الأمان عل	
			(ب) التصوير		(أ) معالجة النصوص	
			(د) تعديل الصور	يسات	· (ج) الحماية من الفيرو	
2) يُستخدم الوسم				2 يُستخدم الوسم		
<i>(4)</i>		<i>(4)</i>	(+) .	(ب) 	(i)	
				من أدوات البحث الرقمي.	③ تعتبرأداة	
14	، الورقيا	(د) المقالات	(ج) الكتب المطبوعة	(ب) البرامج التعليمية	(أ) محركات البحث	
			رة يسمى	راتیین بأنهم شخصیات مشهور	﴿ تَظَاهُرِ الْمَجْرِمِينَ الْسَيْبِ	
			(ب) مصادقة متعددة العوامل	*	(أ) برمجيات خبيثة	
			(د) انتحال صفة	4	(ج) تصيدًا احتياليًّا	
				رابط؛ لأنه قد يتضمَّن	(5) احذر تنزيل محتوى أيَّ ر	
	ث	(د) نتائج بح	(ج) برمجيات خبيثة	(ب) أخبارًا سعيدة		
		آتمكنالمستخدمين من الوصول لبياناته				
			(ب) الخوادم		(أ) الشبكة المحلية NN	
		+	(د) المحوِّلات		(ج) المورِّعات	
ستخدم المبرمجون لغة البرمجةلإنشاء صفحات الويب.				7 يستخدم المبرمجون لغا		
		HTTM (2)		" HSML (ب)	HTML (i)	
		إنترنت .	أمرًا شائعًا مع انتشار الا	(8) أصبحت منصات		
(ب) التداول المالي الإلكتروني			(أ) مجلات ورقية			
(د) الكتب المرقبة			(ح) الرسم الورقي			

الاختبار الرابع

			٨) امام العبارة غير الصحيحة:	عب ارة الصحيحة ، وعلامة (◙ ضع علامة (٧) امام ال
()		اعات رأس الواقع الافتراضي.	الافتراضي إلى استخدام سم	1 يحتاج الدخول للواقع
()		 ② تبدأ وسوم لغة ترميز النص التشعبي بوسم البداية (Opening Tag). 		
()		③ يمكن للذكاء الاصطناعي كتابة مقال عن موضوع ما.		
()		 (4) تتميز لغة ترميز النص التشعبي بسهولة تعلمها. 		
)		, 5	عي من التكنولوجيا المتطور	⑤ يعتبر الذكاء الاصطنا
(د مبلغ الرسوم الذي ستدفعه.	**	
()		② يُعتبر نظام التشغيل Apple iOS نظامًا مفتوح المصدر.		
			:4	: من بين الاختيارات التالي	واختر الإجابة الصحيحة
			, صفحة الويب.	لكتابة أكبر عنوان في	1 يستخدم وسم
		<u>(2)</u>	(ج)	 (ب)	<h1>(1)</h1>
			الحوسبة السحابية.	عة التخزين من	② وجود رسوم مقابل س
		(د) أمان	(ج) مميرات	(ب) سلبیات	(أ) إيجابيات
			ماطر	ع أسرته وأصدقائه تعتبر ما	③ توتر علاقات الفرد م
		(د)نفسية	(ج) سيببرانية	(ب)جسدية	(أ) أمنية
			ي المقيدة.	داة من أدوات التحرير الرقم	4) يعتبرا
			(ب) فهرس المكتبة	4	(أ) محرك البحث
			(د) بنك المعرفة المصري		(ج) النسخ
			ات الحوسبة السحابية.	للتعامل مع تطبيقا	⑤ تستخدم منصة
			(ب) يوتيوب		(أ) فيسبوك
			(د) جوجل کروم	365	(ج) مایکروسوفت ت
		لحاصة بك.	لوصول إليها تعيينا	حماية معلوماتك ويشترط اا	6) التشفير يعمل على -
	(ب) الصورة الشخصية			(أ) كلمة المرور	
			(د) العنوان		(ج) رقم الهاتف
				على الإنترنت.	7 لإتشارك7
			(ب) الحقائق		(أ) الآراء
لمعلومات العامة (د) المعلومات الشخصية			(ج) المعلومات العا		
) يحتوي بنك المعرفة على مصادر				(8) يحتوي بنك المعرفة
		(د)غير صحيحة	﴿ حِـ) مسروقة	(ب) غير موثوقة	(أ) موثوقة

الاختبار الخامس

	2 4	(X) أمام العبارة غير الصحيحة	لعبارة الصحيحة، وعلامة (€ ضع علامة (٧) أمام ا	
(في الجزء العلوي من صفحة		
() .	 الأمن السيبرائي هو الهجمات الإلكترونية على الأجهزة والبيانات. 			
() .	 (2) الامن السيبراني هو الهجمات الإلكترونية على الاجهزة والبيانات. (3) بمكنك تخزين معلوماتك وصورك الرقمية على الحوسبة السحابية. 			
()	 (3) يمكنك تحرين معلوماتك وصورك الرقمية على الحوسية السحابية. (4) تقرأ متصفحات الويب المستندات المكتوبة بلغة HTML. 			
()	وتات الاستشارة.	في البيئات التقليدية على روي	⑤ يعتمد المستثمرون أ	
() ,	كرها الإذن بمشاركتها.	ير إلى الأعمال التي منح مبت	⑥ المشاع الإبداعي يش	
()		ظام الثنائي.	7) تسمى لغة الآلة بالند	
		:4	لة من بين الاختيارات التالي	2 اختر الإجابة الصحيح	
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ات اللاسلكية باستخدام	1 يمكن توصيل الشبك	
		Wi-Fi (ب)		(أ) كابلات	
		(د) ملفات رقمیة		(جـ) معدات خاصة	
		ىند تركها دون	اناتك للهجمات الإلكترونية ع	② تتعرض أجهزتك وبيا	
	(د) متصفح إنترنت	(ج) رقم هاتف	(ب) كلمة مرور	(أ) بريد إلكتروني	
	ئبيانات.	ت السرِّية يسمىا	صرِّح لهم للبيانات والمعلوما	(3) وصول أطراف غير م	
	(د) تعدیل	(ج)حدّف	(ب) مشاركة	(أ)خرق	
	العالم الافتراضي.	كنك التعرض لـ في	ة للألعاب الإلكترونية أنه يمك	 4) من المخاطر النفسي 	
	(د) مشكلات الظهر	(ج) الصداع	(ب) إجهاد العين	(أ)التنمر	
		***************************************	التفكير والتعلُّم تسمى بــ	قدرة الكمبيوتر على ا	
		(ب) الواقع المعزز	چ	(أ) الذكاء الاصطناء	
		(د) برنامج الرسائل	يي.	(ج) الواقع الافتراض	
		**	دة السمعية من	6 تعتبر وسائل المساء	
		(ب) البرامج القديمة	باعدة	(أ) التكنولوجيا المس	
		(د) الأجهزة المحمولة	وئية	(ج) المواقع الإلكتر	
		البحث بالكلمات	عدة بيانات يفضل استخدام ا	7 عند البحث في أي قا	
	(د) المضرة	(ج) المبهمة	(ب) المفتاحية	(أ) القديمة	
		ھويتك.	طريقتين على الأقل لتحديد	8 تتطلب	
	وامل	(ب) المصادقة متعددة الع	ةالإصبح	(أ) المصادقة بيصم	
		(د) عملية تشفير الجهاز		(ج) كلمات المرور	

فُجاب عنها بنهاية الكتاب

اختيارات النحارات التعليمية على الفصل الحراسي الأول

محافظة القاهرة - إدارة شبرا التعليمية

			م العبارة عير الصحيحة:	لصحيحة، وعلامه (٨) اما	🗓 ضع علامة (٧) امام العبارة ا
()		مويتك.	رع من المصادقة للتأكد من ه	1 التحقق من بصمة الإصبع ثو
()		التي تملكها المكتبة.	انات تتضمن جميع العناصر	2 فهرس المكتبة هو قاعدة بيا
()	لطبيعي،	مداده بنبرة صوت الإنسان ا	ى تقليد الأصوات من خلال إ	(3) يعمل الذكاء الاصطناعي علم
()		مم واندماجهم في المجتمع ـ	تحسين حياة الأشخاص الص	على القفازات الذكية على المناطقة على المناطقة ال
	•)			ينظام التشغيل Windows.	(5) تعمل أجهزة كمبيوتر Apple
)	*			6 جميع الألعاب الإلكترونية لا
()	خها شخص آخر،	ا يحميها القانون من أن ينس	أو ابتكار أو فكرة لشخص م	7 الحقوق الفكرية هي اختراع
				بن الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من ي
	,			أثري قديم يبعد آلاف الأميال	1 يمكن من خلاله زيارة موقع
		(د)البوربوينت	(جـ) الواقع الافتراضي	(ب)الواقع المعزز	(أ)الذكاء الاصطناعي
		•		LAI) بالإنترنت الله الإنترنت الما	② جهاز بربط شبكة محلية (N)
		(د)الخادم	(ج) جهاز توجیه	(ب)محمول	(أ)مودم
			1	صوص الأكثر استخداماً	③ هي بعض أوامر معالجة النا
		(د)کل ما سبق	(جـ)قص	(ب)لصق	(أ)نسخ
			ت الويب	لمستخدمة في إنشاء صفحا	 4) هي لغة البرمجة القياسية ال
		HTML(2)	ROS (ج)	MAC(-)	HDD(†)
				ماب الإلكترونية	 (5) من المخاطر الجسدية للأل
		(د)كل ما سبق	(ج) مشكلات الظهر	(ب)إجهاد العين	(أ) زيادة الوزن
				عليك استخدامعليك	6 عند إنشاء كلمة مرور يجب
		(د) کل ما سبق	(ج) علامات خاصة	(ب)أرقام	(أ)حروف
				برائي	7 هو أكبر تهديد للأمن السي
	ā	(د) لغاتِ البرمجا	(ج) البرامج الضارة	(ب) برامج الرسام	(أ) البرامج المكتبية
		M FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	بعيدة على شبكة الإنترنت .	ج والوصول إليها عبر خوادم	8 هو تخزين البيانات والبرام
a .	خبيث	(د)البرمجيات ال	(جـ) الاختراق	(ب)التصيد الاحتيالي	(أ)الحوسية السحابية

2 محافظة الجيزة وإدارة العمرانية التعنيمية

		الصحيحة:	<i>حيحة ، وعلامة (٦) أمام العبارة غير</i>	🥮 صبع علامه (🗸) امام العبارة الصب		
()		عبر شبكة.	 المحولات يمكنها إرسال بيانات عاد 		
()	② بنك المعرفة المصري قاعدة بيانات غير موثوقة.				
()	 ③ يفضل أن تكون كلمات المرور الأكثر أمانًا حروفًا وأرقامًا ورموزًا. 				
()		مخاطر جسدية .	 ④ لا تسبب الألعاب الإلكترونية أي 		
()	 تعتبر برمجيات تكبير الشاشة من أمثلة التكنولوجيا المساعدة. 				
()	6) المحول هو جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت.				
()		الكمبيوتر هو نظام التُشغيل.	7 البرنامج الذي يتحكم في وظائف		
()	٠.	ن المعلومات تُخرّن في نظام الكمبيوت	8 تعتبر قواعد البيانات مجموعة م		
			eg \$4 m \$1 00 m 4	er		
				اختر الإجابة الصحيحة من بين الا		
			ي مسحًا للوجه باستخدام	 برنامج التعرف على الوجه سيجرئ 		
		(ج)كلاهما صواب	(ب) الكاميرا الخاصة بك	(أ) بصمة الإصبع		
			أجرًاء.	2 تتكون رسوم لغة الترميز من		
		7(三)	(پ) 3	5 (i)		
			سين حياة الأشخاص	3 يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تح		
		(ج) المخترقين	(ب) دوي الهمم	(أ) المتنمرين		
		من أسهم الشركات.	يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات	﴿ تُعرف على أنها سوق		
		(جـ) حقوق الطبع	(ب) المشاع الإبداعي	(أ) البورصة		
		ف محيطهم كأنه حقيقة.	الأبعاد تسمح للمستخدمين باكتشاة	⑤ بيئة افتراضية ثلاثية		
		(ج) الذكاء الاصطناعي	(ب) الواقع الافتراضي	(أ) الواقع المعزز		
			ت استخدامالآمنة .	6 من احتياطات الأمان على الإنترنيا		
		(ج) لغات البرمجة	(ب) قواعد البيانات	(أ) متصفحات الإنتربنت		
			الكمبيوتر على هيئة كود،	7 تعطيالأوامر لجهاز		
		(ج) المحولات	(ب) نظام التشغيل	(أ) لغات البرمجة		

روافظة القبيوبية الدارة قليوب البعبيمية

		ن الاختيارات التاليه:	👣 اختر الإجابة الصحيحة من بير
	*******	ن أسلاك باستخدام	 يمكن توصيل الأجهزة من دور
(د) الأسلاك	(جـ) المحول	(ب) المنافذ	Wi-Fi (i)
تخدام الكمبيوتر.	ضي بإضافة باست	لم الحقيقي والواقع الافترام	2 يجمع الواقع المعزّز بين العاا
(د) ضوء	(ج) فيديو	(ب) صور	(أ) صوت
و منطوق.	اراتهم فوريًّا إلى مخرج نصي أ	الهمم من الصم لترجمة إش	(3) بستخدمها ذوو
(د) لوحة المفاتيح	(ج) القفازات الذكية	(ب) طريقة برايل	(أ) التكنولوجيا المتطورة
. لو	وبة فيالموثوق بو	بصول على المعلومة المطل <u>ر</u>	4) يتم البحث عبر الإنترنت للح
(د) المجلات المطبوعة	(ج) الطابعة	(ب) الكتب الورقية	(أ) المكتبات الإلكترونية
	على الأجهزة المحمولة.	كثر أنظمة التشغيل شيوعًا	⑤ نظام التشغيلأ
ROS (2)	. macOS (جـ)	Android (ب)	Windows (i)
	* P ****** ****	ية مع الغرباء من المخاطر	6) مشاركة معلوماتك الشخص
(د) العاطفية	(ج) الأمنية	(ب) النفسية	(أ) الجسدية
	والبائعون.	سوق يتبادل فيها المشترون	7 تعرف على أنها
(د) المحلاث التجارية	(ج) كلمة المرور	(ب) المشاع الإبداعي	(أ) البورصة
	نات والمعلومات السرية،	راف غير المصرح لهم للبياة	Bهو وصول الأط
(د) التخزين السحابي	(ج) خرق البيانات	(ب) نظام التشغيل	(أ) تشفير البيانات
	مام العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (X) أه	圆 ضع علامة (√) أمام العبارة
()			1 المحولات يمكنها إرسال الب
)	تعلم والاستنتاج.	الكمبيوتر على التفكير والأ	2 الذكاء الإصطناعي هو قدرة
)	و المنتجات وأكثرها تقدمًا.	عدث إصدار من ا لخدمات أ	③ التكنولوجيا المنطورة هي أ-
)		أدوات التحرير الرقمي.	 ④ النسخ واللصق والقص من
)			(5) لغة HTML لا تسمح بإضاد
)	و للوجه باستخدام السماعة.	لفتح الجهاز يتم عمل مسح	6 لاستخدام وجه المستخدم
)	و من أمثلة الأمن السيساني.	A BINIT ISIA ATA B	211 11 . T 1

إلا محافظة البحيرة - إدارة كفر الدوار التعليمية

		برالصحيحة:	لصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غب	⑩ ضع علامة (√) أمام العبارة اا
()		ماية معلوماتك من السرقة.	① التشفير الكامل يعمل على ح
()		سن حياة ذوي الهمم. - من حياة ذوي الهمم	2 التكنولوجيا المستقبلية تحس
()		ضي زيارة متحف في دولة أخرى.	(3) يمكن من خلال الواقع الافترا
()	•	بانات باستخدام اسم المؤلف.	لا يمكن البحث في قاعدة البر
()			آلإفراط في لعب الألعاب الإلـ
()			6 من مزايا التكنولوجيا المتطور
()			7 يعتبر النسخ من أدوات التح
()		على أجهزة Apple.	8 تعمل معظم أنظمة التشغيل
			م الاختيارات التالية . • الاختيارات التالية .	2 اختر الإجابة الصحيحة من بير
		•	على تحسين الحياة اليومية.	1 تساعد التكنولوجيا
		(ج) الضعيفة	(ب) القديمة	(أ) المستقبلية
				② يفضل تغيير كلمات المرور كا
		(ج) 3 شهور	(ب) 3 أيام	(أ) 3 سنين
		كترونية.	مة والأجهزة والشبكات من الهجمات الإل	③ هو حماية الأنظ
		(ج) الذاكرة	(ب) نظام التشغيل	(أ) الأمن السيبراني
		ب وقت وأي مكان بسهولة .	تخدم الوصول للملفات والبيانات في أي	4) تتيح تقنية للمس
		(ج) الحوسبة السحابية	(ب) الواقع المعزز	(أ) الشبكة المحلية
		•	در على التفكير والتعليم والاستنتاج.	(3)هو قدرة الكمبيوة
		· (ج) الواقع الافتراضي	(ب) الذكاء الاصطناعي	(أ) الواقع المعزز
			أجزاء رئيسية،	⑥ يتكون وسم HTML من
		(ج) ثلاثة	(ب) تسعة	(أ) خمسة
			لتوصيل الأجهزة عن طريق	⑦ الشبكات اللاسلكية تُستخدم
		41×1	(ب) الماي فاي	(i) اٹکایلات

محافظة الإسكندرية وادارة شرق التعليمية

			مام العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (^) أه	🥶 ضع علامة (🗸) امام العبارا
()	كمبيوتر.	ضي بإضافة صور باستخدام ال	عالم الحقيقي والواقع الافتراه	1 يجمع الواقع المعزز بين ال
()		ئكثر شيوعًا.	ممولة Android هو النظام الأ	2) نظام تشغيل الهواتف الم
()		اب الإلكترونية.	ن من المخاطر الأمنية للألعا	③ يعتبر الصداع وإرهاق العي
()		لتطيع أحد الوصول إليها.	, حماية معلوماتك حتى لا يس	﴿ لَا يَعْمِلُ الْنَشْفِيرِ الْكَامِلُ عَلَى
)		لإذن بمشاركته.	الأعمال التي منح مبتكرها ا	⑤ يشير المشاع الإبداعي إلى
)		أداء المهام الصعية.	دة الأشخاص ذوي الهمم من	6 تمكن التكنولوجيا المساع
)			الأمن السيبراني،	7) البرمجيات الخبيثة تحقق
()		يدمة لإنشاء مواقع الويب.	فة البرمجة القياسية المستخ	8 لغة الترميز HTML هي له
				بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من
					 يعتبر بنك المعرفة مثالًا لـ
		(د) غير آمنة	(ج) غير دقيقة	(ب) موثوقة ودقيقة	(أ) غير موثوقة
			طة معًا لأهداف مشتركة.	من الأجهزة أو الأشياء المرتب	22
		(د) المودم	(ج) المحول	(ب) الشبكات	(أ) الجهاز اللوحي
			مختلفة في صفحات الويب.	ه، ويمكن أن تثير المشاعر ال	(3 تجذبالانتبا
	يسي	(د) العثوان الربّ	(ج) العناوين الصغيرة	(ب) الفقرات	(أ) الصور
		عبر الإنترنت.	ليها من خلال الخوادم البعيدة	لبيانات والبرامج والوصول إا	
			(ب) الحوسبة السحابية		(أ) البورصة
			(د) الذكاء الاصطناعي		(ج) الأمن السيبراني
				ركتها من خلال تطبيق	(5) يمكن رفع الملفات ومشا
		Word (2)	(ج) OneDrive	Outlook ()	Teams (i)
			ي تظام كمبيوتر.	من المعلومات تخزن عادة فر	 هي مجموعة
	نترنت	(د) متصفح الإ	(ج) قواعد البيانات	(ب) فهرس المكتبة	(أ) محركات البحث
			中心,死令兄从由田司在中中有各州为食命用避免命令,	وظائف الكمبيوتر يسمى بـ.	7 البرنامج الذي يتحكم في
		(د) خيق البيانا	(ح) القريمسات	the street streets (, ,)	Lancation (in

6] محافظة المتوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

			مام العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (X) أ	1 ضع علامة (√) أمام العبارة العبارة ا
()		ضوع ما.	بطناعي كتابة مقال عن مو	1 من استخدامات الذكاء الاص
(•		ت في الظهر.	اب الإلكترونية إلى مشكلا	2 يؤدي الإفراط في تعب الألع
()			تقيقية لاستكشاف الأشياء	③ الواقع الافتراضي هو بيئة -
()		كامل.	مية من السرقة التشفير ال	﴿ من طرق حماية الأجهزة الرق
()		ستقلالية شخص ما.	ة المتطورة بهدف تحسين ا	5 تتنوع التكنولوجيا المساعدة
()			لا تعرفهم على الإنترنت.	⑥ يُفضل التواصل مع أشخاص
()			ن أدوات التحرير الرقمي.	🕏 تُعد أدوات النسخ واللصق ه
()			الأعمال المكتوبة فقط.	8 تشمل حقوق الطبع والنشر
				بن الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من بي
			التشغيلا		1 تعتبر أنظمة تشغيل السيارا
		(د) المجهولة	(ج) المتطورة	(ب)غير المستخدمة	(أ) القديمة
			ك، تسمى برمجيات	ه فيروسية وهي ليست كذا	② برمجيات تتخذ شكل منبهات
		(د) مساعدة	(ج) موثوقة	(ب)آمنة	(أ) خبيثة
				إضافة صورة.	3) يستخدم وسم
		<h6>(3)</h6>	<h1>(ج)</h1>	(ب) <img< td=""><td><P>(i)</td></img<>	< P >(i)
			ببة السحابية .	رتت منالحوس	 4) يعتبر انقطاع الاتصال بالإنتراني
		(د) أمان	(ج) مميزات	(ب) سلبيات	(أ) إيجابيات
			1 ****	مة من التكنولوجيا	⑤ تعتبر برمجيات تكبير الشاء
		(د)السريعة	(ج) السيئة	(ب) المساعدة	(أ) القديمة
				*****	⑥ تسمى أسهم الشركات بالـ
		(د) برامج	(ج) تطبيقات	(ب) مرکبات	(أ) حصص
			كترونية.	رلألعاب الإل	7 القلق والاكتئاب من المخاط
		5.332507.3	3. Lum 11 (m)	(،) النفسية	3.14\$1(1)

المنصورة الدقهلية + إحارة عرب المنصورة التعنيمية

			ام العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (٨) ام	€ ضع علامة (٧) أمام العبارة
()		المشكلات.	ن استخدامه في التعلم وحل	(1) الذكاء الاصطناعي AI يمكن
()		اتصال بالإنترنت.	حابية لايتطلب الأمر وجود	② عند استخدام الحوسبة الس
)		الألعاب الإلكترونية،	ض من المخاطر الجسدية ل	(3) مشاعر العدوانية لدى البع
)		ت التداول المالي الإلكتروني	ء لأسهم الشركات من مميزانا	 4) تسهيل عملية البيع والشرا.
)			نشاء صفحات الويب.	(5) تستخدم لغة HTML في إنا
)		ون إذن.	يجودة في المشاع الإبداعي د	6 يمكن مشاركة الأعمال المو
)			ن لا تعرفهم عبر الإنترنت.	7) يفضل التواصل مع أشخام
				بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من
				قع الإنترنت	1 تساعد على البحث في موا
		(د)النسخ	(ج) اللصق	ُ(ب) ڤهارس	(أ) محركات البحث
		•	مشتركةأبنيس	لأشياء المرتبطة معاً لأهداف	 2 مجموعات من الأجهزة أو ا
		(د) الطابعة	(ج) الشبكات	(ب) المحولات	(أ) المودم
			والآيباد (iPad).	يل أجهزة الآيفون (iPhone)	③ هو نظام تشغ
		macOS(2)	iOS (ج)	(ب) ویندور ٔ	(أ) أندرويد
			نسخة ،	: OneDrive يتم اختيار	4 لحفظ الملقات على منصة
		(د)حدف	(ج) حفظ	(ب) نسخ	(أ) رفع
			وأكثرها تقدماً.	من الخدمات أو المنتجات	(5)
		عدة	(ب) التكنولوجيا المسا		(أ) التكتولوجيا المتطورة
			(د) نظام تشغیل		(ج) لغات برمجة
				ريق المصادقة	6 يمكن تأكيد هويتك عن ط
		(د) بالاسم	(جـ) بالواي فاي	(ب) بالتشفير	(أ) بيصمة الإصبع
			اعدا ,,,,,,	نتتمى إلى Microsoft 365 ما	7 كل من التطبيقات التالية ا
		Word (د)	Google drive (ج)	OneDrive (ب)	Teams (1)
				ياد تسمح بالتفاعل معها	8 بيئة افتراضية ثلاثية الأبه
		(د) الشبكات	(ج) البحث	(ب) الويب.	(أ) الواقع الافتراضي

8) محافظه دمياط - اداره كفر سعد التعليمية

		ر الصحيحة:	صحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غي	🀠 ضع علامة (٧) أمام العبارة ال		
()		بدون أسلاك.	أيتم ربط الشبكات اللاسلكية		
()	 يعمل الذكاء الاصطناعي على تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعي. 				
()	③ يعمل الواقع الافتراضي على إدراج المحتوى في العالم الحقيقي.				
()	 التحقق من بصمة الأصبح نوع من المصادقة للتأكد من هويتك. 				
()	 قهرس المكتبة هو قاعدة بيانات تتضمن جميع العناصر التي تمتلكها المكتبة. 				
()					
()					
()		ن البيانات والبرامج والوصول عبر خواد			
		اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:				
				 احدر ، مجابد الصحيحه من بير الأوامر لج 		
		(جـ) میکروسوفت ویندوز	· (ب) الأندرويد	(أ) لغات البرمجة		
	② برامج تكبير الشاشة ووسائل السمع وبرامج تحويل الكلام إلى نص والنص إلى كلام أمثلة على					
		(ج) التكنولوجيا المساعدة	(ب) الذكاء الاصطناعي	(أ) الواقع المعزز		
		ها البعض لغرض مشترك.	لة من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة ببعض	③ عبارة عن مجموع		
		(ج) لوحة المفاتيح	(ب) الشبكات	(أ) الهاتف المحمول		
			**************************************	4) يشير وسم < i > < i > إل		
		(ج) إنشاء فقرة	(ب) خط عریض	(أ) خط مائل		
			علیك استخدام	(5) عند إنشاء كلمة المرور يجب		
ä	خاص	(جـ) حروف وأرقام وعلامات	(ب) حروف فقط	(أ) أرقام فقط		
			ج الضارة التي تتظاهر بأنها فيروس.	6		
		(جـ) الموقع الإلكتروني	(ب) برمجيات التخويف	(أ) المتصفح		
			تحميل سسسسسس	7) في منصة OneDrive يمكنك		
		(جـ) كلاهما صحيح	٠ (ب) ملفات	(أ) مجلدات		

و محافظة الشرقية • إدارة ديرب نجم التعليمية

			ام العبارة غير الصحيحة:	صحيحة، وعلامة (X) أم	ضع علامة (٧) أمام العبارة ال
		, إشارة رقمية يمكن			1 يقوم المودم بتحويل الإشارة ا
()				قراءتها بواسطة الأجهزة.
()		هم في المجتمع ،	حسين حياة الصم واندماج	2 تعمل القفازات الذكية على تـ
)	F			 ③ يعمل الواقغ الافتراضي على إ
()				4 تعمل أجهزة كمبيوتر Apple
()				5 الألعاب الإلكترونية تساعده
()	. 4			6 يُستخدم تطبيق Word لإجرا
()				7 الحوسبة السحابية هي تخزي
				ين الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة من ي
		على الأجهزة.	ة التي يتم توصيلها بـ		1 تستخدم الشبكات السلكية
		(د) المفاتيح			(أ) المناقد
مها	ل ما				
					كما لو كانت حقيقية.
		(د) لا شيء منها	(ج) الواقع الافتراضي	(ب) المنفذ	(أ) الواقع التقليدي
		*			 شاعد في البح
			- (ب) محركات البحث ال	,	(أ) البحث عبر الإنترنت
					(ج) المكتبات الإلكترونية
نصر	ز الا	وفقاً لرسم لغة ترمي			(4) تقرأمستندات
					التشعبي HTML tag.
		ة (د)لاشيء منها	(ج) القارئات الإلكترونيا	(ب) أنظمة التشغيل	(أ) متصفحات الويب
					 أن مما يلي من القواعد التي
			(ب) عدم استخدام کامی		(i) اللعب مع أشخاص تع
			(د) عدم اللجوء الأسرتك		(ج) عدم استخدام المعلو
					6 كلُّ مما يلي كلمات مرور قوي
llw	ayS	aYthank.u (د)	thanks123 (ج) E	ار ب) ISayedSfadel70	_
					7 يشير إلى العم
		(د) کل منها	(ج) القرصنة		(أ) المشاع الإبداعي

(B) البيانات مو تحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول المستخدمين غير المصرح لهم.

(ب) نسخ (ج) لصق

(د) لا شيء منها

(أ) تشفير

10 محافظة بني سويف إدارة إهناسيا التعليمية

		ين الاختيارات التالية:	🔃 اختر الإجابة الصحيحة من ب
	ول إليها عبر الإنترنت.	لبيانات أو البرامج والوص	1 تقوم بتخزين ا
(د) التطبيقات	(ج) الواقع المعرز	(ب) القرصنة	(أ) الحوسبة السحابية
	ل المستخدمين غير المصرح لهم،	انات إلى رموز لمنع وصو	2) هو تحويل البي
(د) تشفير البيانات	(ج) المحولات	(ب) الخوادم	(أ) خرق البيانات
	, ,,,,	وييع الأسهم هو	③ الشخص الذي يتولى شراء
(د) المشتري	(ج) البائع	(ب) الوسيط	(أ) المستثمر
	ر والقضاء على الفيروسات.	لفحص جهاز الكمبيوتر	پستخدم برنامج
(د) الأكسس	(ج) الإكسل	(ب) الوورد	(أ) مكافحة الفيروسات
	تى لا يستطيع أحد الوصول إليها.	معلوماتك ح	⑤ التشفير الكامل يعمل على
(د) حماية	(ج) توفير	(ب) مشارکة	(أ) حذف
		ر الألعاب الإلكترونية.	6 يُعد من مجاط
(د) إيجاد المعلومات	(ج) التواصل مع الأصدقاء	(ب) الاستثمار	(أ) التنمر
	, صفحة الويب.	لجعل النص عريضا في	7 نستخدم الوسم
<a> (3)	 (ج)	<i>></i> (ب)	(i)
	تطبيقات الروبوتية.	ج مفتوح المصدر ليناء ال	(8) نظام هو برنام
(د) تشغيل الروبوث	(ج) الويندوز	(ب) الأندرويد	(أ) الكمبيوتر
) أمام العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة ، وعلامة (X	شع علامة (المام العبارة
)			1 النسخ واللصق والقص من
)			② تقسم تجربة المستخدم إلــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
)			③ تعيق التكنولوجيا المستقب
)	لتي يتم توصيلها بفتحات في الأجهز		
)			(5) مايكروسوفت 365 من أما
)			6 حقوق الطبع والنشر (الحا
)			7 يمكن لمنتحل الصفة إنشا





2 الواقع الافتراضي

4) الواقع المعزز

الإجابات النموذجية المحور الأول

الحرسي النزول

أسئلة الكتاب المدرسي (ص9)

- (أ) لأنها تساعد ضعاف السمع على التواصل والاندماج داخل المجتمع.
- (ب) تساعدهم على التواصل والتحدث مع الأشخاص ضعاف السمع.
 - 🖸 ، 🕝 أجب بنفسك .

- √7 ×6 ×5 14 13 12 X (1) (1)
 - (1) ② (4) ① ② (د) (ب) (ق) (ج) (غ) (غ) (ج) ·
- (3) أدوي الهمم (2) معالج الكلمات (3) النصوص الرقمية "I-Stem" (4) Rogervoice (5)

الحريس البقائي

أسئلة الكتاب المدرسي (ص14)

- 2 الراوتر (المُوجّه) (Switch) المحوّل (1 d)
 - (3) المودم Modem
- الساحة فارس إلى (كابل الشبكة + الراوتر) أو (كابل الشبكة + المحوِّل).
 - ② الموجّه (راوتر) + هواتف محمولة تدعم Wi-Fi
 - 🔞 ، 🕢 أجب بنفسك .

(Haratelenghanak

- XS X 1 1 **X**(3) 12 X (6) X
- (h) (e) (d) (ب) (1) ③ (د) ② (ج) ① (۵)
 - 2 المحوِّل 📵 (1) المنافذ
 - 3 المُودم ④ الذكاء الاصطناعي
 - 5 واي فاي

أسئلة تلكتنب المدرسي (ص19)

- 🚺 ، 🙋 أجب بنفسك.
- استخدام الواقع المعزز والواقع الافتراضي يجمع بين الواقع الحقيقي والافتراضي، ويساعد التلاميذ على رؤية الأشياء التي يصعب الوصول إليها أمامهم، وهذا يجعلهم أكثر تفاعلًا وتذكرًا للمفاهيم الصعبة .
 - (2) فتح الهاتف الذكى بنظام التعرّف على الأوجه.

- **X**(3) **√**(5) **X**(4) **√**(2) **√** (1) **(1)** √6
- (م) (ق (ج) (4) (ج) (5) (ود) (1) (1)

- 3) الذكاء الاصطناعي
 - ③ تحسین
- أموقع أثري قديم

أسللة الكتاب المدرسي (ط24)

- (3)(i) **1** (a) (b) (c) (1) (ب) (4) $(2)(\Delta)$ (5)(j) (7)(5)
 - 😮 ، 🔞 ، 🚱 أجب بتفسك .

deligation of the last of the

- X4 13 X (2) **/**(1) (1) 16 13
- (أ) (ا ج) (الح) (الح) (الح) (ج) ③ (ج) ① (ج)
 - 📵 🛈 تجرية المُستخدِم 2 المساعِدة
 - (3) أحدث (4) إشاراتهم
 - ⑤ أدوات تقييم

أسلنة الكتلب للمحرسي (ص29)

- 🕕 🛈 الموضوع: أفضل قواعد البيانات التي تدعم اللغة العربية (2) الموضوع: أهمية الذكاء الإصطناعي
 - ③ العنوان: بنك المعرفة المصري
 - ﴿ ﴾ العنوان: مشروع I-Stem / المؤلف: كارتيك ساوهني
 - . 🗗 أجب بنفسك.

- **/** (1) (1) X4 **√**(3) **√** ② X6 √5
- (ج) ﴿ (ج) ﴿ (ج) ﴿ (ب) **(1)**② (ج) (1
 - 🔞 🛈 محركات البحث 2 سهلة الاستخدام (3) المدرسة
 - 4 احدث (5) اسم المؤلف



أستنة الكتاب المدرسي (ص34)



1 0

الحلول	المشكلات
البحث عن بعض الأنشطة التي	1 - قبة مهارات التفكير
تساعد على التفكير.	
تنظيم الوقت المخصص للترفيه	2 - استخدامها لأغراض
بحيث لايؤثر على الوقت المخصص	ترفيهية
التعليم.	
استخدام أجهازة ذات شاشات	3 – استخدام،نشاشات
كبيرة أوشاشات عرض المحتوى.	الصغيرة

- 2 أجب بنفسك.
- 📵 🛈 أجب بنفسك.
- تتوفير تطبيقات يمكن تنزيلها على الأجهزة المحمولة، يمكن أن
 تساعدهم على الرعابة الصحبة أو العمل أو حل مشكلات أخرى.

14

√(5)

X 6

المُتَابِرُ وَفُسَاكُ وَقَلْ وَكَالِهِ

- ×3 ×2 /10
- (1) 6) (4) (1) 3) (1) 2) (4) (1) 6)
 - (2) الإنترنت
 (2) صور
 - QR codes (3)

الحرس السبيي

أسئلة الكتاب المدرسي (ص39)

- (ب) (ا) (ا) (ا) (اب)
- حتى يستطيع برمجة أكثر من جهاز, ويتمكن من تحقيق أهداف مختلفة.
 - 🔞 أجب بنفسك.

الخابر تفسات رص 10)

- x6 x5 /4 /3 /2 x10
- (ج) (أ) (ق) (ب) (ه) (ق) (أ) (أ)
 - 3 الذاكرة 2 كود
 - 3) Apple iOS طفحات الويب
 - ⑤ نظام تشغیل

أسللة الكتاب المحرسي (ط44)

- 1 (1) استخدم <h1>> عنوان الصفحة <h1>> العنوان الفرعي <h2>>
 - - ③ لإضافة صورة حالات أند بالسا
-
 (۵) (3) (4) أجب بنفسك.

﴿حُتَبُرُ الْفُسَالَةِ ﴿ هِلْ 45) *

 $\langle p \rangle (4)$

- X (5)
 V (4)
 X (3)
 X (2)
 V (1) (1)

 ((4)
 (5)
 (1) (4)
 (2)
 (3)
 (4)
 (4)
 (4)
 (5)
 (1) (1)
 (2)
 (1) (1)
 (2)
 (3)
 (4)
 (4)
 (4)
 (5)
 (1)
 (3)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
 (4)
- أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الأول (ص46)

<a href> (5)

- السنخدام كليهما للاتصال بالإنترنت، تستخدم الشبكات السلكية الأسلاك والكابلات للتوصيل بالإنترنت، بينما تستخدم الشبكات اللاسلكية الـWi-Fi.
- أحدثت التكنولوجيا المتطورة، مثل: الواقع المعزز والذكاء
 الاصطناعي تغييرات للمساعدة في التعليم.
- آتنظرة قواعد البيانات العامة إلى العديد من الموضوعات،
 بينما قواعد البيانات المتخصصة تتناول موضوعًا واحدًا.
- النام بتحويل الإشارة من مزود خدمة الإنترنت إلى إشارة يمكن للأجهزة المتصلة التعرف عليها، وهو ضروري لأنه يصل الشبكة المحلية بالإنترنت.
- سهولة الوصول إليها مرغوب فيها فيمة مُفيدة قابلة
 للاستخدام قابلية إيجاد حل مرغوب فيها
- ③ هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة.
- ﴿ مجموعـة مـن المعلومـات، تخـرُن عـادةً في نظـام كمبيوتر،
 ويمكن الوصول إليها مجًانًا من خلال مدرستك.
- ⑤ إمكانية اتصالها بشبكة الإنترنت يمكن حملها في وضع أفقي أو عمودي أو وضعها بشكل مسطّح - الاتّصال بأجهزة أخرى - العديد منها يعمل بتقنية اللمس.
- آتعتبر لغة HTML هي اللغة الشائع استخدامها لإنشاء صفحات الويب.
- آلام البرنامج الذي يمكن لأي شخص قراءة شفرة البرمجة الخاصة به أو تغييرها.
 - العناوين، الفقرات، الروابط، والصور
- البصر استخدام الوقع المعرز لمساعدة ضعاف البصر استخدامه لرؤية أفراد أسرهم عن قرب.
- يمكن للأشخاص ذوي الهمم استخدام الذكاء الاصطناعي مثل: المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعّلين بواسطته لإنجاز المهامُ اليومية.
 - ② أجب بنفسك.
 - 🚯 ، 😈 أجب بنفسك.

الإجابات النموذجية عن اختبارات المُحَوِّر الأول (ص47)

الدختبار الأول

*S /4 /3 /2 /10 . *7 /6



- (2) الواقع الافتراضي(2) الراوتر
- ③ سماعات رأس ﴿ القفازات الذكية
- الواقع المعزز (5) الواقع المعزز (5)
 - (7) الشبكات (8) نظام التشغيل

الاختيار الثاني

- xs /4 /3 /2 /10 /7 x6
 - (2) الذكاء الاصطناعي (2) تجربة المستخدم (3) التحرير (4) الراوتر
 - ⑤ بنك المعرفة المصري ⑥ أكبر عنوان
 - Wi-Fi (8) آلمساعِدة (7)

الذختبار الثالث

- 15 14 13 X2 X10 17 X6
 - 1 2 المحوّل
 - ③ الذكاء الاصطناعي ④ الواقع المعرّز
 - التكنولوجيا المتطورة
 مكتبة الإسكندرية
 التكنولوجيا المتطورة
- (2) البحث الرقمي (8) التكنولوجيا المساعدة الدختبار الرابع

15 14 13 X2 10 17 16

- 2 (1) الواقع الافتراضي (2) التكنولوجيا المساعدة
 - 3) محركات البحث
 - قواعد البيانات
 قواعد البيانات
 - (8) المنافذ (8) المنافذ

الإجابات النموذجية المحور الناني

الحرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 55)

- لأنه يمكن استخدامها لتصل للأماكن التي يصعب على الإنسان الوصول إليها، وذلك سيساعده على استكشاف الكثير في العديد من المجالات الحياتية.
 - ② ، ﴿ الْحِبِ بِنَفْسَكُ فِي ضُوء فَهِمَكُ للدرسِ .

اختبر نفسك (ص56)

- ✓ ⑤ ✓ ④ × ③ ✓ ② ✓ ① ①
- (ب) 6 (ب) 5 (ج) 4 (j) 3 (ج) 2 (l) 1 0

- 1 المروحيات (2) اختراق الأرض
 - (3) الاستشعار عن بُعد (4) التوثيق (5) التوثيق (5) التوثيق
 - آلتعلم الآلي

الحرس الثاني

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 60)

أجب بنفسك.

احْتبر نفسك (ص 61)

- 16 X5 X4 13 X2 110
- (ع) (6) (ب) (5) (ج) (4) (5) (1) (1) (1) (1)
 - (a) الجسدية (a) الأمنية (b) النفسية (b) الفيروسات (b) التفكير الناقد (c) التفكير الناقد (d)

الحرس البنائث

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 65)

- 🕕 أجب بنفسك.
- الأنها تتسبب في عدم الأمان والإحباط واليأس. سرقة البيانات سرقة غير ملموسة، بينما سرقة الأغراض الشخصية سرقة ملموسة، لكن كلاهما يؤثر على صحتك النفسية.
- ② بالطبع تقع على الشركات مسئولية حماية البيانات؛ لأن
 سرقة البيانات يتسبب في أذى كثير من المواطئين.
- (3) يجب عليه إخبار والديه إذا تعرَّض للسرقة ؛ لأنهم يمكنهم إبلاغ السلطات المسئولة.
 - 🔞 ، 🚯 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص66))

- x6 /5 /4 x3 /2 x10
- (م) (6) (1) (3) (4) (4) (5) (1) (8) (4)
 - (2) الكاميرا (3) رموزعشواتية (4) جماية البيانات الشخصية
 - 5 يبصمة الإصبع
 - الدرس الرابع

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 70)

- 1 إجابات مقترحة:
 - (أ) لحماية أجهزتك:
- 1 استخدِم برنامجًا لمكافحة الفيروسات.
 - ② تُغير كلمات المرور كل 3 شهور.
 - (ب) حماية معلوماتي الشخصية:
- التواصل مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.
 - عدم مشاركة معلوماتك الشخصية.

الإجابات النموذجية

- (ج) تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي:
 - 1 استخدام متصفحات آمنة.
- ② السماح فقط لأسرتك وأصدقائك برؤية صفحتك الشخصية.
 - (د) للتعامل مع التهديدات السيبرانية:
 - إبلاغ شخص راشد، مثل: والدك أو معلمك.
 - 2 جعل إعدادات الأمان محدثة.
 - 🕗 أجب بنفسك.
 - الإنترنت.
 الإنترنت.
 - التواصل مع أشخاص تثق بهم.
- السماح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحاتك الخاصّة على مواقع التواصل.

13

🚱 أجب بنفسك.

احتبر نفسك (ص 71)

- 13 X (2) 14 X 1 1
- (ب) (ق (ب) (ه) (ج) (a) ③ (ب) ② (i) ① **②**
 - 2 غير آمنة 3 (1) معلوماتك الشخصية
 - (4) تحدیث 3 الأمن السيبراني
 - الفيروسات مكافحة الفيروسات

الحرس الخامس

أسئلة الكتاب المدرسي (ص75)

- (أ) لأنه جعل عملية بيع الأسهم وشرائها تتم بسرعة وفي أي مكان بالعالم؛ حيث تتم عن طريق الإنترنت من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات.
- ② لأنها تقدم نصائح إلكترونية مجردة من المشاعر والمصالح الشخصية.
 - 🔞 ، 🔞 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص76)

- X 6 **√**3 X 1 1 14 X (2)
- (ج) (°) (°) (4) (ج) (چ) (1) 1 2
 - ② الوسطاء الماليين ③ المستثمرون الأذكياء
 - الاستقلالية (3) الخدمات المالية
 - (5) بنك المعرفة المصري

الحرس التسادس

أسللة الكتاب المدرسي (ص 80)

- 🕕 أجب بنفسك.
- ② قم بإنشاء مجلّدات منفصلة لأنواع الملفات المختلفة، وتسميتها بوضوح، والفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية.
 - (1) يحسن سعة التخرين على أجهزتك.
 - ② يتيح الوصول إلى الملفّات من أجهزة متعدّدة.
 - ③ يوفر نسخًا احتياطية لملفًاتك.

🐠 أجب بنفسك.

احْتَبْر نَفْسَكُ (ص81)

- ×6 /3 X4 X3 **/**(1)(1) X (2)
- (i) (i) (i) (i) (i) (j) (i) (ii) (د) (i) ① **2**
 - 2 إدارة المستندات 🔞 (1) الخوادم البعيدة
 - 3) جوجل درايف Google Drive (4) اتصال بالإنترنت

الدرس السابع

أسئلة الكتاب المدرسي (ص84)

- 🛈 🛈 أجب بنفسك.
- ② أصبحت مشاركة الملفات أسرع، ويمكن الوصول إليها من أي مكان، ولكن من سلبياتها احتمالية حدوث خرق للبيانات.
- (3) يمكن استخدامها في حفظ الملفات من الضياع ومشاركتها مع الأشخاص بسهولة ويسرعة.
 - 2 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص85)

- XS X (3) 12 110
 - 17 16
- (1) 6 (4) (5) (4) (4) (3) (h) ② (+) ① ②
 - Google Chrome (2) 📵 🛈 مستوى الوصول
 - 3) مجلدات
 - Microsoft 365 4

أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الثاني (ص 86)

- (1) يؤدي الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية إلى مخاطر جسدية ونفسية.
- انتحال الصفة من ضمن المخاطر التي تهدد الأمن السيبرائي.
- (3) التخزين السحابي يعتمد على خوادم عبر الإنترنت، بينما التخزين التقليدي يعتمد على أجهزة تخزين مثل: الأقراص الصلبة أوالفلاش.
 - ② تقنية التعلم الآلى.
 - اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم،
- ③ عدم مشاركة المعلومات الشخصية تغيير كلمات المرور كل 3 شهور.
- (4) استخدام برنامج مكافحة الفيروسات عدم الضغط على أي روابط غير آمنة.
 - (5) هو عملية بيع الأسهم وشراؤها عبر الإنترنت.
- (6) توفر خاصية المصادقة متعددة العوامل التي تعمل على تعزيز وتقوية كلمة المرور.
- Microsoft 365 استخدام OneDrive استخدام استخدام Google Workspace
- الظهر عميك جسديًا من إجهاد العينين، الصداع، مشكلات الظهر وخطر زيادة الوزن.

- 2 جعلت الوصول إلى البيانات من أجهزة متعددة أسهل شريطة وجود اتصال بالإنترنت - توفر طبقات أمان إضافية - توفر نَسخًا احتياطيًا للملفات،
 - 🚯 ۽ 👩 آجب بنفسك.

الإجابات النموذجية عن اختبارات المحور الثاني (ص87)

الدختبار الأول

- X 1 1 X (5) X 4 **√**(3) ✓ ②
 - X 6 X 7
 - 2 الأمن السيبراني PowerPoint 1 2
- (3) المخاطر الأمنية المصادقة متعددة العوامل
 - (5) قوية 6 المشاع الإبداعي
 - 8 كاميرا الويب 7) الخوادم البعيدة

الدختبار الثاني

- X (5) X3 12 **✓** ① **①** √ (4) 16 17
 - 2) الإنتاجية المعرفة المصري (1) بنك المعرفة المصري
 - الشخصية 50 3
- 6) السلطات المختصة ⑤ حماية البيانات الشخصية
 - 7 التداول المالي الإلكتروني (8 ون درايف

الدختبار الثالث

- 15 14 13 12 **/**(1)(1)
 - 16 × 7
 - Word ② 🗿 🛈 غير مصرِّح لهم
 - 4 البورصة Google Workspace 3
- 6 التعرُّف على الوجه 5 النفسية
- 8 رويوتات الاستشارة 7 غير الأمنة

الدختبار الرابع

- 13 **√**1 0 14 13 X (2) X 6 1 7
 - التداول المائي الإلكتروني 2) سعة التخزين
- ③ مایکروسوفت أوفیس الحوسبة السحابية
- 6 أشخاص تعرفهم اتصال ثابت بالإنترنت
 - 8 الهدوء 7 التشفير

إجابات احتبارات المحافظات على شهر أختوبر (ص94)

1 - محافظة كفر الشيخ

- XS 14 **√** ③ 12 X10
 - 10 .16
- (ج) (ب) (i)(1) (h) (3) (ب) ① 😢 (1) (7) (ج) ⑥ (ب)

2 - محافظة الأقصر

- 13 12 14 ✓ (3) **✓** ① **①**
 - 16 17
- (آج) (i) ② (1) 1 2 (s) (4) (ج) ③
 - (ب) (ھ ⑥(ب) (s) 7

اجابات اختبارات المحافظات على شهر نوفمبر (ص98)

١ - محافظة الغربية

- X X (3) 12 X (5) **/**(1)(1)
 - X 6 17
- (ب) (ق) (ب) (ب) (ج) (1) (ع
 - (1) (8) (a)(7) (ب)

2- محافظة المئيا

- 12 X 1 1 X (5) X4 13
 - 16 XT
- (h) (s) (-) (d) (1) ③ (1) ② (ج) (1)
 - (1) (8) (ج) (ب)

اختيارات سلام التلميذ على القصل الدراسي الأول (ص107)

الاختبار الأول (ص107)

- 12 **√**① **①** 15 13 14 16 17
 - (1) ③ (s) 2 (ب) 1 2 (ج)
- (1) (5) (1)® (ج) (ب)

الدختبار الثنائي (ص108)

- X(5) X3 X2 111 X4 16 X (7)
- (1) (5) (ب) (1) 3 (3)2 (1) 1) (2)
 - (1)® (1) (6) (ج)

4 - محافظة البحيرة						الدختبار الثالث (ص109)						
	13	×4	/ 3	/ ②	/11	ХS		4	X (3)	12	/10 D	
			X (8)	10	16					19	16	
	(ب)	(ج)	(1) ③	(ج) (2	(1) 1 2	(ج) (ج	(4)	4	(1) (3)	(ب)	(ج) (ا جـ)	
				(ب)	(ج)	(-, / 0	(-)			(1) (7)	(ب)	
		5 - محافظة الإسكندرية				⑥ (ب) ⑦ (أ) ⑧ (ب) الاختبار الرابع (ص110)						
	13	14	X3	12	√ 1111			(IIO)	عبيار الرابع رط	7711		
			18	XO	16	13		4	13	12	111	
	⑤ (ج)	(ب)	(1) ③	(پ)	(ب) ①2					×⑦	16	
				(1) ①	<u>(ج)</u>	(ج) (ج	(ج)	4	(د)	(ب)	(1)1 2	
		نوفية	محافظة اله	-6					(1) (8)	(a) (7)	(1)6	
	13	14	X3	12	√ 1 1 1			ص111)	الدختيار الخامس (ص1			
			X (B)	17	x 6	- 7 (2)		· (1)	10	v @	100	
	⑤(ب)	(ب)	(ب) ③	(1) ②	(ج) (1	X (5)	-	4	13	X2	/ (1) (1)	
				⊕ (ب)	(1) 6		484	~	11.0	17	16	
7 - محافظة الدقهلية						(1) (5)	(1)			②(ب)	(ب) ① (و	
	13	14	X (3)	x 2	√ ① ①	 - -		(®(ب	⑦(ب)	(1) 6	
				X ⑦	√ 6	الأول (ط 1212)		يا الدران	يية على القد	دارات التعلير	اختبارات الام	
(1)6	(1) (5)	(ج)	(چ)	(چ)	(1) 1 2	اختبارات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول (ص112)						
		(أ) (ق) (أ) (ع.) (ج.) (b) (ع.) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4				١- محافظة القاهرة						
		متاط					X (5)	√ (4)			/ ① ①	
	13	1 (4)	X (3)	12	√ ① ①			15-1			x 6	
		150	√ ®	x ①	√ 6 .		(2) (5)	(2)4			(ج) (1	
	(ج)	(h) ((ب)	② (ج)	(1) 1 2					(ج)	(7) (9	
(ب) ⑦ (جـ) 9- محافظة الشرقية					2 - محافظة الجيزة							
							13	X4	13	X (2)	/ (1) (1)	
	√ (5)	X (4)	x (3)	/ ②	√ 1 1 1 1				18	17	x 6	
	(2) (5)	(1) 4	(2) ③	√⑦ (ج)	x 6 (1) 1 2		⑤ (ب)	(1) 4	(ب) ③	(ب) ②	(ب) ① 🛭	
	(3)	(I) (I)	(1) (8)	(l) ⑦	(ارج) ((ج)					(1) 7	(1) 6	
		المحافظة بني سويف 🔾 - محافظة بني سويف				3 - محافظة القليوبية						
100	(1)(2)				(h) (h) (h)		(ب)	(1) 4	(ج)	(پ) ②	(1)1111	
(1)6	(2)(5)	(1) ④	(پ)	(2) (3) (3)	(i) ① 1 (ج) (ج)		. 770	.,,	® (ج)		<u>(ج)</u>	
	13	X4	X (3)	×2	√(1) 2		XS	14			√ 10€	
	. 9			10	x 6		~			10	× 6	
											-	

رقم الإيداع: ٢٠٢٨ /١٢٠